

Nr sprawy: ZP/5/VIII/2019

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

PRZETARG NIEOGRANICZONY W CELU ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ PN.:

**„Dostawa urządzeń, licencji i zabezpieczeń
sieciowych dla SWD PRM”**

Zatwierdził:

Z up. Dyrektora
Zastępcą Dyrektora
ds. Ratownictwa Medycznego,
Organizacji i Planowania
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
dr n. o. dr Marcin Podgórski

§ 1

NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiającym jest:
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Adres: ul. Księżycowa 5 01-934 Warszawa
Tel: +48 /22/ 22 99 931,
NIP: 522-25-48-391 Regon: 016321074
http://www.lpr.com.pl e-mail:// dzp@lpr.com.pl, centrala@lpr.com.pl
2. Dni i godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku w godzinach 8⁰⁰-15³⁵.

§ 2

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w celu zawarcia umowy ramowej w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. „Prawo zamówień publicznych” (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), zwanej dalej uPzp. W wyniku przeprowadzenia niniejszego postępowania zostanie zawarta umowa ramowa na podstawie, której zostaną zawarte, na podstawie art. 101a ust. 1 pkt. 2 lit. b) ustawy Pzp oraz zgodnie z procedurami określonymi w umowie ramowej, umowy wykonawcze (jednostkowe) z Wykonawcami.
2. Postępowanie jest prowadzone zgodnie z przepisami uPzp dla postępowań, których wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 uPzp, tj. kwotę 144 000,00 EURO.

§ 3

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia dostawa urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla SWD PRM. Przedmiot zamówienia został podzielony na 11 części:

Część 1 - Dostawa, instalacja i konfiguracja Urządzeń HSM w ilości 3 szt;
Część 2 - Dostawa Urządzeń Load Balancer typ 1 w ilości 4 szt;
Część 3 - Dostawa Urządzeń Load Balancer typ 2 w ilości 4 szt;
Część 4 - Dostawa Switchy 48 porty w ilości 34 szt;
Część 5 - Dostawa Switchy 24 porty w ilości 58 szt;
Część 6 - Dostawa Routerów w ilości 8 szt;
Część 7 - Dostawa Mail Gateway w ilości 2 szt;
Część 8 - Dostawa MS Windows cał w ilości 3000 szt;
Część 9 - Dostawa MS Exchange Serwer 4 szt;
Część 10 – Dostawa licencji dostępowych MS Exchange w ilości 300 szt;
Część 11 - Dostawa Routerów SIP w ilości 4 szt.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarto w załączniku nr 2 do SIWZ.
3. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy

4. **Zamawiający zawrze umowę ramową z 5 Wykonawcami**, których oferty spełnią wszystkie wymagania SIWZ oraz przepisy ustawy Pzp oraz otrzymają najwyższą liczbę punktów na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w Paragrafie 18 niniejszej SIWZ. W przypadku, gdy zostanie złożonych mniej ofert niż 5, Zamawiający zawrze umowę ramową ze wszystkimi Wykonawcami, którzy spełnią wszystkie wymagania SIWZ oraz przepisy uPzp.
5. Na etapie realizacji zamówień wykonawczych w oparciu o umowę ramową zaoferowane ceny jednostkowe sprzętu nie mogą być wyższe niż w ofercie stanowiącej podstawę do zawarcia z Wykonawcą umowy ramowej.
6. Zamawiający określił szacunkową ilość zamawianego sprzętu w celu wyceny oferty, która następnie posłuży do opracowania ich rankingu.
7. W zaproszeniu do składania ofert szczegółowych Zamawiający określi warunki udziału w postępowaniu (kwota wymaganych dostaw będzie proporcjonalna do przedmiotu umowy wykonawczej).
8. Po podpisaniu umowy ramowej Zamawiający będzie zapraszał każdorazowo do składania ofert szczegółowych w postępowaniu wykonawczym wszystkich Wykonawców, z którymi zostały zawarte umowy ramowe. Zamawiający udzieli zamówienia i zawrze umowę wykonawczą z tym Wykonawcą, który uzyskał największą ilość punktów na podstawie kryteriów określonych w Paragrafie 18 niniejszej SIWZ.
9. W przypadku, gdyby w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający określił przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Wskazane wyżej określenie przedmiotu zamówienia ma charakter wyłącznie pomocniczy w przygotowaniu oferty i ma na celu wskazać oczekiwane standardy co do minimalnych parametrów technicznych oczekiwanych materiałów i urządzeń. Przez ofertę równoważną należy rozumieć ofertę o parametrach technicznych, wytrzymałościowych, jakościowych, wydajnościowych nie gorszych od opisu wskazanego przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. W związku z powyższym, Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania materiałów o innych znakach towarowych, patentach lub pochodzeniu, natomiast nie o innych właściwościach i funkcjonalnościach niż określone w SIWZ. Wykonawca, powołujący się na rozwiązania równoważne stosownie do dyspozycji art. 30 ust. 5 uPzp, musi wykazać, że oferowane dostawy spełniają warunki określone przez Zamawiającego w stopniu nie gorszym. W przypadku, gdy wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 uPzp, należy rozumieć je jako przykładowe. Zamawiający, zgodnie z art. 30 ust. 4 uPzp, dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisanych w treści SIWZ. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w złożonej ofercie, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

§ 4

OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych. Zamówienie podzielone zostało na 11 części, opisanych w § 3 SIWZ.
2. Wykonawca może złożyć ofertę na wszystkie, bądź wybrane części, z zastrzeżeniem że tylko jedną ofertę na daną część.

§ 5

INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 6 I 7 UPZP

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 uPzp.

§ 6

INFORMACJA O OFERTACH WARIANTOWYCH

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

§ 7

WYKONANIE ZAMÓWIENIA PRZY UDZIALE PODWYKONAWCÓW

1. Zgodnie z przepisem art. 36a ust. 1 uPzp, Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
2. W przypadku niewskazania części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz niewskazania firm podwykonawców, przyjmuje się, iż przedmiot zamówienia zostanie w całości wykonany samodzielnie przez Wykonawcę.

§ 8

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający zamierza zawrzeć umowę ramową z Wykonawcami na okres od dnia jej zawarcia do dnia 31 grudnia 2020 r.
2. Szczegółowe terminy realizacji zamówień jednostkowych zostały określone w Istotnych postanowieniach umów wykonawczych (jednostkowych) - załączniki nr 3A, 3B i 3C do SIWZ) i będą wynikały z treści złożonej przez wybranego Wykonawcę oferty.

§ 9

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1b uPzp, dotyczące:
 - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – *Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie;*
 - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej – *Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie;*
 - 3) zdolności technicznej lub zawodowej – *Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.*
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 uPzp. Zgodnie z art. 24 ust. 1 uPzp, z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
 - 1) Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

- a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1463 z późn. zm.),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
 - c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769).
- 3) Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2),
 - 4) Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności,
 - 5) Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów,
 - 6) Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - 7) Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - 8) Wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu,
 - 9) Wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych,
 - 10) Wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. z późn. zm.),
 - 11) Wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne,
 - 12) Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity z Dz. U. z 2017 r. poz. 229 z późn. zm.), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do

udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

3. Wykluczenie Wykonawcy następuje:

- 1) w przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 2) lit. a) – c) i pkt 3), gdy osoba, o której mowa w tych przepisach została skazana za przestępstwo wymienione w ust. 2 pkt 2) lit. a) – c), jeżeli nie upłynęło 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,
 - 2) w przypadkach, o których mowa:
 - a) w ust. 2 pkt 2) lit. d) i pkt 3), gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w ust. 2 pkt 2) lit. d),
 - b) w ust. 2 pkt 4),– jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia odpowiednio uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia lub od dnia w którym decyzja potwierdzająca zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia stała się ostateczna,
 - 3) w przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 7) i 9), jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia,
 - 4) w przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt 10), jeżeli nie upłynął okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne,
 - 5) w przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt 11), jeżeli nie upłynął okres obowiązywania zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie ust. 2 pkt 2) i 3) oraz 5) – 9), może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 4.
6. W przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 8), przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
7. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

§ 10

WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA

1. Wykaz oświadczeń, składanych przez Wykonawcę wraz z ofertą, w celu wstępnego potwierdzenia, że nie podlega on wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu:
 - 1) Aktualny na dzień składania ofert **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia**, sporządzony zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu

wykonawczym Komisji Europejskiej, wydany na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Wykonawca może wykorzystać w JEDZ nadal aktualne informacje zawarte w innym JEDZ, złożonym w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

UWAGA: Wymaga się złożenia w JEDZ jedynie ogólnego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, zawartego w Sekcji α Cz. IV: Kryteria kwalifikacji.

- 2) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, składa także JEDZ-e dotyczące tych podmiotów.
- 3) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
2. JEDZ należy wypełnić przy wykorzystaniu narzędzia przygotowanego przez Urząd Zamówień Publicznych dostępnego na stronie internetowej <https://espd.uzp.gov.pl/>
W tym celu należy podjąć następujące kroki:
 - 1) Ze strony internetowej Zamawiającego na której udostępniony został dokument SIWZ należy pobrać plik w formacie XML o nazwie „JEDZ”,
 - 2) Wejść na stronę <https://espd.uzp.gov.pl/>,
 - 3) Wybrać odpowiednią wersję językową,
 - 4) Wybrać opcję „Jestem Wykonawcą” (Uwaga! Powyższą opcję należy również zaznaczyć w przypadku, gdy formularz JEDZ wypełnia podmiot, na którego zasoby powołuje się Wykonawca),
 - 5) Zaimportować pobrany wcześniej plik,
 - 6) Wypełnić formularz,
 - 7) Podpisać formularz **kwalifikowanym podpisem elektronicznym**. Zaleca się sprawdzenie poprawności podpisu poprzez program open-source „proCertum SmartSign” z aktualnymi certyfikatami.
3. Przy wypełnianiu formularza JEDZ, Wykonawca może skorzystać z instrukcji jego wypełniania, zamieszczonej przez Urząd Zamówień Publicznych na stronie internetowej pod adresem: https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0015/32415/Instrukcja-wypelniania-JEDZ-ESPD.pdf
4. Zamawiający, przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 uPzp.
5. **Wykaz oświadczeń lub dokumentów, składanych przez Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona w postępowaniu, na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w § 9 ust. 2 SIWZ:**
 - 1) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w § 9 ust. 2 pkt 2), 3) i 10), wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na

- ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności w zakresie określonym w § 9 ust. 2 pkt 4) SIWZ, (**wzór Oświadczenia - załącznik nr 4 do SIWZ**),
- 3) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne w zakresie określonym w § 9 ust. 2 pkt 11) SIWZ (**wzór Oświadczenia - załącznik nr 5 do SIWZ**).
6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, na wezwanie Zamawiającego - zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 6 pkt 1) - składa informację z odpowiedniego rejestru albo - w przypadku braku takiego rejestru, - inny równoważny dokument, wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w § 9 ust. 2 pkt 2), 3) i 10) SIWZ.
7. Dokument, o którym mowa w ust. 8, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
8. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentu, o którym mowa w ust. 8 zastępuje się go dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
9. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. 6 pkt 1), składa dokument, o którym mowa w ust. 8, w zakresie określonym w § 9 ust. 2 pkt 3) i 10). Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Dokumenty, o których mowa powyżej, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
10. Wykonawca w stosownych sytuacjach może - w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w § 9 ust. 1 - polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych, na zasadach określonych w art. 22a uPzp. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
11. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

12. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a uPzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. 6 pkt 1) – 3).
13. Wykonawca może wskazać oświadczenia lub dokumenty, o których mowa w ust. 6, 8, 9, 10, 11, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w § 9 ust. 1, 2 i 3.
14. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 6, 8, 9, 10, 11 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.
15. Oświadczenia i dokumenty, o których mowa w § 10, **z wyjątkiem JEDZ**, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, w których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a uPzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w **oryginale tj. w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem**.
16. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
17. Wykonawca w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 uPzp, przekaże Zamawiającemu w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 uPzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego (wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 6 do SIWZ**).
18. W zakresie nieuregulowanym w SIWZ, zastosowanie mają postanowienia Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 r., w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126 ze zmianami) oraz Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1320 ze zmianami).

§ 11

INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW. WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. W niniejszym postępowaniu, komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu formularzy do komunikacji udostępnionych przez miniPortal <https://miniportal.uzp.gov.pl/> i dostępnych na ePUAP <https://epuap.gov.pl/wps/portal>, oraz przy użyciu poczty elektronicznej sekretariat@lpr.com.pl lub dzp@lpr.com.pl.
2. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.

3. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
4. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
5. Za datę przekazania oferty, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
6. **Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku** dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. **Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu oraz stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.** W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
7. **Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych pdf, doc, docx, jpg i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.** Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortal. Zaleca się sprawdzenie poprawności podpisu poprzez program open-source „proCertum SmartSign” z aktualnymi certyfikatami. **Ofertę należy złożyć w oryginale.**
8. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym opisaniem „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP z rozszerzeniem .zip lub .7z.).
9. Do oferty należy dołączyć JEDZ w oryginale w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP z rozszerzeniem .zip lub .7z.).
10. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu
11. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
12. Do oferty należy dołączyć JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP z rozszerzeniem .zip lub .7z.).
13. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków (**innnych niż oferta i JEDZ**), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem ***dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji).***
14. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem postępowania nadanym przez Zamawiającego lub/i tytułem postępowania lub/i numerem ogłoszenia TED lub/i ID postępowania.

15. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem *Formularza do komunikacji* jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na wskazany w ust. 16 adres email. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie *użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych* oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie *rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia*.
16. Wykonawca może się kontaktować z Zamawiającym:
- 1) numer telefonu: +48 (22) 22 99 931,
 - 2) adres poczty elektronicznej: sekretariat@lpr.com.pl, dzp@lpr.com.pl
17. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:
- 1) w sprawach merytorycznych – Piotr Świeżewski;
 - 2) w sprawach proceduralnych – Artur Lisowski;
18. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed terminem składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.

§ 12

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium do dnia **20 września 2019 r. do godz. 12³⁰** w wysokości:
- Zadanie 1 – 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy złotych 00/100);
- Zadanie 2 – 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100);
- Zadanie 3 – 2 000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych 00/100);
- Zadanie 4 – 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100);
- Zadanie 5 – 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy złotych 00/100);
- Zadanie 6 – 50 000,00 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100);
- Zadanie 7 – 3 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy złotych 00/100);
- Zadanie 8 – 4 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100);
- Zadanie 9 – 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych 00/100);
- Zadanie 10 – 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych 00/100);
- Zadanie 11 – 30 000,00 zł (słownie: trzydzieści tysięcy złotych 00/100);

W sumie na wszystkie zadania łączna kwota wadium wynosi – 121 000,00 zł (słownie: sto dwadzieścia jeden tysięcy złotych 00/100).

2. Forma wpłaty wadium:
- 1) Wadium może być wnoszone w:
 - a) pieniądzu, płatne na konto 31 1130 1017 0020 1459 3620 0001 w banku BGK S.A.,

- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 110).
- 2) Wadium wnoszone w pieniądzu uważa się za wniesione skutecznie wówczas, gdy przed upływem terminu określonego w § 12 ust. 1 nastąpi uznanie na rachunku Zamawiającego.
 - 3) Wadium wnoszone w formie niepieniężnej należy wnieść w oryginale w postaci elektronicznej w sposób określony w § 11 SIWZ przed upływem terminu określonego w ust. 1.
 - 4) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy wskazany w ust. 2 pkt 1) lit. a).
 - 5) W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji lub poręczenia niepieniężnego, gwarancja lub poręczenie powinno być sporządzone zgodnie z obowiązującym prawem i winno zawierać następujące elementy:
 - a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji lub poręczenia (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji lub podmiotu udzielającego poręczenia) oraz wskazanie ich siedziby, nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego, nazwę zamówienia;
 - b) określenie wierzytelności, którą ma być zabezpieczona gwarancją lub poręczeniem;
 - c) kwotę gwarancji lub poręczenia;
 - d) termin ważności gwarancji lub poręczenia;
 - e) bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji lub poręczenia na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego (nie później niż w ciągu 30 dni od daty zgłoszenia żądania), w przypadku zaistnienia okoliczności wymienionych w art. 46 ust. 4 a i art. 46 ust. 5 uPzp.
 - 6) Zwrot bądź zatrzymanie wadium nastąpi zgodnie z art. 46 uPzp.

§ 13

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą przez 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca (samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego) może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawcy o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

§ 14

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Oferta winna zawierać:
 - 1) wypełniony i podpisany **Formularz ofertowy (załącznik nr 1 do SIWZ)**;
 - 2) jednolite dokumenty, o których mowa w §10 ust. 1;
 - 3) dokument potwierdzający umocowanie osoby/osób podpisujących ofertę;oraz
 - 4) w przypadku, gdy Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów – zobowiązanie podmiotu trzeciego, o którym mowa w § 10 ust. 12 SIWZ,
 - 5) w przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – oryginał pełnomocnictwa, w formie dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby upoważnionej do udzielenia pełnomocnictwa, które musi zawierać w szczególności wskazanie: oznaczenia postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy; Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego; ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.
 - 6) w przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik - oryginał pełnomocnictwa, w formie dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby upoważnionej do udzielenia pełnomocnictwa, – określający jego zakres. Pełnomocnik posługujący się pełnomocnictwem ma obowiązek złożyć - wraz pełnomocnictwem - dokument, z którego wynika uprawnienie osób, które udzieliły pełnomocnictwa, do reprezentowania Wykonawcy udzielającego pełnomocnictwa.
2. Wykonawca winien dokładnie zapoznać się ze wszystkimi zapisami SIWZ. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ i być zgodna z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę - pod rygorem odrzucenia, z zastrzeżeniem § 4 SIWZ.
5. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na formularzach sporządzonych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że ich treść, a także opis kolumn i wierszy, odpowiadać będą formularzom określonym przez Zamawiającego.
6. Wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. W celu przeliczenia na PLN wartości i danych finansowych podanych w innych walutach, w oświadczeniach i dokumentach, których złożenia żądał Zamawiający w § 10 SIWZ, Zamawiający zastosuje średni kurs Narodowego Banku Polskiego (NBP) aktualny na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, ogłaszany w sposób przewidziany w § 8 uchwały Zarządu NBP nr 51/2002 z dnia 23 września 2002 roku w sprawie sposobu wyliczania i ogłaszania bieżących kursów walutowych (Dz. Urz. NBP. z dnia 29 września 2002 roku z późn. zm.).

§ 15

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa w **dniu 20 września 2019 r. o godzinie 12³⁰**.
2. Otwarcie ofert odbędzie się, w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć do siedziby Zamawiającego w **dniu 20 września 2019 r. o godz. 13⁰⁰**.

3. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert, Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert, Zamawiający podaje firmy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert, Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej www.lpr.com.pl informacje, dotyczące:
 - a) kwoty, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

§ 16

OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cenę oferty należy określić w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Ileż raz mowa o cenie, należy przez to rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1830).
3. Cena, podana przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym (**załącznik nr 1 do SIWZ**), musi być całkowitą ceną brutto za wykonanie zamówienia.
4. Cena powinna zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę.
5. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
6. Cena podana przez Wykonawcę musi zawierać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia i obowiązywać będzie przez cały okres związania ofertą.
7. Wykonawca sporządzając ofertę powinien określić ceny w sposób rzetelny, tj. w taki, żeby wybór jego oferty gwarantował Zamawiającemu realizację zamówienia.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający - w celu oceny takiej oferty - dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

§ 17

INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

Rozliczenia, prowadzone między Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.

§ 18

OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. Kryteriami oceny ofert, ze wskazaniem procentowego znaczenia tych kryteriów, są:

Lp.	Kryterium	Ranga
1.	Cena brutto oferty	60
2.	Termin realizacji zamówienia	40
Razem		100

Oferty zostaną ocenione za pomocą systemu punktowego, zgodnie z poniższymi kryteriami:

- 1) W kryterium nr 1 – **Cena brutto oferty**, maksymalną liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną brutto, natomiast pozostałe oferty otrzymają punkty wynikające z arytmetycznych przeliczeń, zgodnie z poniższym wzorem:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_{ob}} \times R$$

gdzie: C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium Cena brutto oferty

C_{min} – najniższa zaoferowana Cena brutto oferty

C_{ob} – Cena brutto oferty zaoferowana w badanej ofercie

R – ranga

- 2) W kryterium nr 2 – **Termin realizacji zamówienia**. Wykonawcy mogą otrzymać maksymalnie 40 punktów. Zamawiający przyzna punkty za deklarację skrócenia terminu wykonania zamówienia wg następujących zasad:
 - a) zadeklarowany termin wykonania zamówienia: do 45 dni od daty podpisania umowy wykonawczej (jednostkowej) – 0 punktów;
 - b) zadeklarowany termin wykonania zamówienia: do 21 dni od daty podpisania umowy wykonawczej (jednostkowej) – 20 punktów;
 - c) zadeklarowany termin wykonania zamówienia: do 7 dni od daty podpisania umowy wykonawczej (jednostkowej) – 40 punktów;

Wykonawca nie może zaproponować terminu realizacji poszczególnych zamówień dłuższego niż 45 dni od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.

2. Maksymalna ilość punktów, jaką Wykonawca może uzyskać w wyniku oceny według ww. kryteriów wynosi 100 pkt.
3. Oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów, zostanie przedstawiona jako oferta najkorzystniejsza.

§ 19

INFORMACJE DOTYCZĄCE AUKCJI ELEKTRONICZNEJ

Zamawiający nie przewiduje w niniejszym postępowaniu wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

§ 20

INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Po wyborze najkorzystniejszej oferty, a przed zawarciem umowy, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została wybrana, do dopełnienia następujących formalności:
 - 1) osoby reprezentujące Wykonawcę, przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie wynika z dokumentów załączonych do oferty,
 - 2) jeżeli wybrana zostanie oferta Wykonawców występujących wspólnie, będą oni zobowiązani, przed zawarciem umowy w sprawie udzielenia zamówienia, do przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
2. Niezłożenie dokumentów, o których mowa w ust. 1 pkt 1) - 2), przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie przed podpisaniem umowy, Zamawiający potraktuje jako uchylenie się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W takim przypadku, zgodnie z art. 94 ust. 3 uPzp, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert - bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny (chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 uPzp).

§ 21

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca przed podpisaniem umowy wykonawczej (jednostkowej) zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie jednostkowej w jednej lub kilku następujących formach (w zależności od wyboru Wykonawcy):
 - 1) Pieniądzu, wpłaconym przelewem na konto 31 1130 1017 0020 1459 3620 0001 w banku BGK S.A.,
 - 2) Poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym.
 - 3) Gwarancjach bankowych.
 - 4) Gwarancjach ubezpieczeniowych.
 - 5) Poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
2. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta powinna być nieodwołalna, bezwarunkowa i płatna na pierwsze żądanie Zamawiającego. Zobowiązanie wynikające dla banku/ubezpieczyciela udzielającego takiej gwarancji pozostaje dla niego wiążące przez okres wykonywania Umowy, przedłużony o okres 30 dni.
3. Wniesienie przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie weksli z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, ustanowienia zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego, ustanowienia zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów wymaga dla swej skuteczności wcześniejszej zgody Zamawiającego.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w pieniądzu odpowiednia kwota powinna zostać przelana na konto Zamawiającego – wskazane w ust.1 pkt 1) wraz z podaniem nr postępowania. Wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest skuteczne z chwilą uznania na rachunku Zamawiającego.

5. Kopię dowodu wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy należy przedstawić Zamawiającemu przed podpisaniem umowy. W wypadku zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż pieniężna Wykonawca przedstawi Zamawiającemu kopię dokumentu zabezpieczenia należytego wykonania umowy poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy przed podpisaniem umowy. Koniecznym jest zdeponowanie oryginału dokumentu zabezpieczenia należytego wykonania umowy przed podpisaniem umowy w siedzibie Zamawiającego: Lotnicze Pogotowie Ratunkowe w Warszawie, ul. Książycowa 5, pokój 100.

§ 22

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANA WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY RAMOWE I UMÓW WYKONAWCZYCH (JEDNOSTKOWYCH) W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. **Zamawiający zawrze umowę ramową z 5 Wykonawcami**, których oferty spełnią wszystkie wymagania SIWZ oraz przepisy ustawy Pzp oraz otrzymają najwyższą liczbę punktów na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w Paragrafie 18 niniejszej SIWZ. W przypadku, gdy zostanie złożonych mniej ofert niż 5, Zamawiający zawrze umowę ramową ze wszystkimi Wykonawcami, którzy spełnią wszystkie wymagania SIWZ oraz przepisy uPzp.
2. Istotne postanowienia umowy ramowej **stanowi załącznik nr 3 do SIWZ**.
3. Istotne postanowienia umów wykonawczych (jednostkowych) **stanowią załączniki nr 3A, 3B i 3C do SIWZ**.
4. Zgodnie z art. 144 ust. 1 uPzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy ramowej na warunkach i w zakresie określonym w **załączniku nr 3 do SIWZ** – Istotne postanowienia umowy ramowej.
5. Zgodnie z art. 144 ust. 1 uPzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umów wykonawczych (jednostkowych) na warunkach i w zakresie określonym w **załącznikach nr 3A, 3B i 3C do SIWZ** – Istotne postanowienia umów wykonawczych (jednostkowych).

§ 23

POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów uPzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI uPzp, na zasadach i w terminach określonych dla wartości zamówienia równej lub przekraczającej kwoty, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 uPzp.

Środkami ochrony prawnej są:

- 1) odwołanie,
- 2) skarga do sądu.

Kwestie dotyczące odwołania uregulowane są w art. 180-198 uPzp.

Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Kwestie dotyczące skargi do sądu regulowane są w art. 198a-198g uPzp.

§ 24

INFORMACJE DOTYCZĄCE RODO

1. Zamawiający informuje, że na swojej stronie internetowej pod adresem: <https://www.lpr.com.pl/pl/rodo/> zamieścił Klauzulę Informacyjną o Przetwarzaniu Danych Osobowych.
2. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapoznanie się z treścią Klauzuli oraz złożenie odpowiedniego oświadczenia zawartego w Formularzu oferty – załącznik nr 1 do SIWZ.

§ 25

ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

1. Formularz ofertowy – załącznik nr 1;
2. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2;
3. Istotne stanowienia umowy ramowej - *załącznik nr 3;*
4. Istotne postanowienia umów wykonawczych (jednostkowych) – załączniki nr 3A, 3B i 3C;
5. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 4;
6. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 5;
7. Informacja o przynależności wykonawcy do grupy kapitałowej – załącznik nr 6;
8. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty – załącznik nr 7.

Radca Prawny
Marian Kropiek
WA-2669

KIEROWNIK
Działu ds. SWD PRM
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
P. Świątek
Piotr Świątek

Zastępca Dyrektora
Lotniczego Pogotowia Ratunkowego
ds. Krajowego Centrum Monitorowania
Ratownictwa Medycznego
08-2019.
Marek Komiza

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

FORMULARZ OFERTOWY

....., dnia

I. INFORMACJE O WYKONAWCY

1. Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

.....
firma Wykonawcy

.....
.....

adres Wykonawcy (siedziba)

NIP REGON

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy)

tel.

e-mail www (jeżeli posiada)

województwo powiat

w przypadku oferty wspólnej (Konsorcjum)¹:

Pełnomocnik Konsorcjum:

.....
firma Wykonawcy

.....
.....

adres Wykonawcy (siedziba)

NIP REGON

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy)

tel.

e-mail www (jeżeli posiada)

województwo powiat

Uczestnik Konsorcjum:

.....
firma Wykonawcy

.....
.....

adres Wykonawcy (siedziba)

NIP REGON

¹ Należy podać nazwy i adresy wszystkich Wykonawców wskazując również Pełnomocnika

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy)

tel.

e-mail www (jeżeli posiada)

województwo powiat

2. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:

.....
nazwa

numer telefonu:

adres skrzynki ePUAP

adres poczty elektronicznej:

II. PRZEDMIOT OFERTY

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu na „Dostawa urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla SWD PRM” – nr postępowania ZP/5/VIII/2019, my niżej podpisani składamy ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne i:

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) za:

ZADANIE NR 1 -

- 1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa, instalacja i konfiguracja Urządzeń HSM, zgodnych z pkt 2 OPZ	3		

- 2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia.
(Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 2 -

- 1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa Urządzeń Load Balancer typ 1, zgodnych z pkt 3 OPZ	4		

- 2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia.
(Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 3 -

- 1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa Urządzeń Load Balancer typ 2, zgodnych z pkt 4 OPZ	4		

- 2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia.
(Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 4 -

- 1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa Switchy 48 porty, zgodnych z pkt 5 OPZ	34		

- 2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia.
(Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 5 -

- 1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa Switchy 24 porty, zgodnych z pkt 6 OPZ	58		

- 2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia. (Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 6 -

- 1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa Routerów, zgodnych z pkt 7 OPZ	8		

- 2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia. (Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 7 -

- 1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa Mail Gateway, zgodnych z pkt 8 OPZ	2		

- 2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia.
(Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 8 -

- 1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa MS Windows cal, zgodnych z pkt 9 OPZ	3000		

- 2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia.
(Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 9 -

1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa MS Exchange Serwer, zgodnych z pkt 10 OPZ	4		

2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia. (Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 10 -

1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa licencji dostępowych MS Exchange, zgodnych z pkt 11 OPZ	300		

2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia. (Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

ZADANIE NR 11 -

- 1) cenę całkowitą brutto PLN

w tym podatek VAT w wysokości %

zgodnie z poniższym Formularzem cenowym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
A	B	C	D	E=CxD
1	Dostawa Routerów SIP, zgodnych z pkt 12 OPZ	4		

- 2) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do realizacji zamówień składanych przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż (maks. 45 dni) dni* od dnia otrzymania zamówienia.
(Kryterium oceny ofert opisane w § 18 SIWZ).

* – w przypadku nieuzupełnienia terminu wykonania zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje 45-dniowy termin wykonania zamówienia.

- 3) Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji na okres 36 miesięcy.

2. Oświadczamy, że²:

- ☐ wybór naszej oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego
☐ wybór naszej oferty prowadził będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:

.....
nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego, wartość bez kwoty podatku.

² Odpowiednie zaznaczyć

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część, w tym w szczególności opis przedmiotu zamówienia) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Istotnymi postanowieniami umowy ramowej i umów wykonawczych (jednostkowych), które stanowią załączniki nr 3, 3A, 3B i 3C do SIWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na określonych w tym załączniku warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO³ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.⁴
Jednocześnie przyjmujemy do wiadomości, że szczegółowe informacje dotyczące RODO znajdują się na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <https://www.lpr.com.pl/pl/rodo/>
6. Osoby uprawnione do kontaktowania się w sprawach wykonania przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy: p., tel., e-mail
7. Oświadczamy, że powierzymy podwykonawcom część zamówienia:

Część zamówienia *	Firma podwykonawcy

8. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
9. Wadium zostało wniesione w formie
10. Prosimy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu), na zasadach określonych w art. 46 uPzp, na następujący rachunek bankowy⁵
11. Oświadczamy, że na podstawie art. 8 ust. 3 uPzp⁶:

- ☐ żadne z informacji zawartych w ofercie oraz załączonych do niej dokumentach, nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- ☐ wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie oraz załączonych do niej dokumentach, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania.

Lp.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		od	do

Uwaga! W przypadku braku wykazania (złożenia właściwego uzasadnienia w terminie składania ofert), iż zastrzeżone dane stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, Zamawiający uzna, iż nie została spełniona przesłanka podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania ich poufności i dane te staną się jawne od momentu otwarcia ofert.

³ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

⁴ W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

⁵ Jeżeli dotyczy

⁶ Niepotrzebne skreślić

12. Niniejszym potwierdzam załączenie do oferty następujących dokumentów:

(numerowany wykaz załączników wraz z tytułami)

- 1) Załącznik nr
- 2) Załącznik nr
- 3) Załącznik nr

Dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.



LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE

KRAJOWE CENTRUM MONITOROWANIA RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

CENTRALA

ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa, tel. (22) 22-99-931/932, fax. (22) 22-99-933

Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla SWD PRM

Spis treści

SŁOWNIKI I SKRÓTY	3
1. CEL ZAMÓWIENIA	4
2. Część 1 urządzenia HSM – 3 szt.	4
3. Część 2 urządzenia Load Balancer typ 1 - 4 szt.	6
4. Część 3 urządzenia Load Balancer typ 2 - 4 szt.	17
5. Część 4 Switch 48 porty – 34 szt.	20
6. Część 5 Switch 24 porty – 58 szt.	22
7. Część 6 Routery – 8 szt.	24
8. Część 7 Mail Gateway - 2 szt.	28
9. Część 8 MS Windows cal – 3000 szt.	30
10. Część 9 MS Exchange Server 4 szt.	30
11. Część 10 Licencje dostępne MS Exchange - licencja na urządzenie 300 szt.	33
12. Część 11 Część 6 Routery – 4 szt.	33
13. WYMAGANIA GWARANCYJNE I SERWISOWE	33

SŁOWNIKI I SKRÓTY

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjmuję się następujące definicje skrótów i pojęć:

Skrót/pojęcie	Definicja
Dni Robocze	Oznacza każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. od 8:15 do 15:35.
Informacje	Należy przez to rozumieć informacje, o których mowa w art. 78 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004r. Prawo telekomunikacyjne (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1954).
KCMRM	Krajowe Centrum Monitorowania Ratownictwa Medycznego.
Oprogramowanie	Oprogramowanie Standardowe.
Oprogramowanie Standardowe	Oznacza oprogramowanie powszechnie dostępne i eksploatowane na dzień złożenia oferty, będące przedmiotem dostaw w ramach realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia, którego producentem jest Wykonawca lub podmiot trzeci. Zamawiający dopuszcza zastosowanie Oprogramowania Standardowego w poniższych obszarach: 1) system operacyjny; 2) oprogramowanie bazodanowe; 3) oprogramowanie do tworzenia raportów; 4) oprogramowanie do archiwizacji i tworzenia kopii bezpieczeństwa; 5) oprogramowanie antywirusowe; 6) oprogramowanie ETL (ang. Extract, Transform and Load); 7) komunikator (np. oparty o protokół XMPP); 8) oprogramowanie do wirtualizacji; 9) oprogramowanie serwera pocztowego; 10) oprogramowanie serwera aplikacyjnego, kontener aplikacji (z wyłączeniem kodu aplikacji udostępnianej użytkownikowi), serwera WWW; 11) oprogramowanie narzędziowe do monitorowania i diagnozy Systemu; 12) oprogramowanie sterujące i zarządzające centralami telefonicznymi. Zamawiający dopuszcza zastosowanie Oprogramowania Standardowego, którego producentem jest Wykonawca lub podmiot trzeci również w innych obszarach pod warunkiem, że zastosowanie takiego oprogramowania nie ograniczy kompatybilności z innymi dostępnymi na rynku rozwiązaniami technicznymi oraz dalszej rozbudowy Systemu i świadczenia serwisu gwarancyjnego przez inne podmioty niż Wykonawca i podmiot trzeci, co wymaga przekazania.
SLA	Service Level Agreement, poziom dostępności usług.
Umowa	Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym na potrzeby realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia.
Urządzenia	Sprzęt teleinformatyczny wraz z niezbędnym wyposażeniem i odnoszącą się do nich dokumentacją techniczną producenta, w tym również okablowanie strukturalne i szafy rackowe oraz ich wyposażenie, będące przedmiotem niniejszego zamówienia.
Usługa Serwisu Gwarancyjnego	Usługa świadczona w ramach gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, polegająca na zapewnieniu przez Wykonawcę poprawności i ciągłości prawidłowego działania dostarczonych urządzeń i oprogramowania, w szczególności usuwanie Błędów.
Wykonawca/Dostawca	Podmiot realizujący zamówienie.

Skrót/pojęcie	Definicja
Zamawiający	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe.

Pozostałe pojęcia użyte w dokumencie należy rozumieć zgodnie z ich ogólnie przyjętym znaczeniem.

1. CEL ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest zakup urządzeń sieciowych do rozbudowy i zabezpieczenia obecnie posiadanej infrastruktury, licencje oprogramowania pocztowego oraz elementy budowy PKI. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń we wskazanych szafach typu RACK Zamawiającego chyba że Zamawiający określił inaczej zakres instalacji w ramach danej części przedmiotowego postępowania.

Wszelkie zapisy zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.

2. Część 1 urządzenia HSM – 3 szt.

Kod wymagania	Opis wymagania
H.01	Sprzętowy moduł kryptograficzny (HSM) musi umożliwiać wykonanie przynajmniej następujących operacji: generowanie kluczy kryptograficznych symetrycznych i asymetrycznych, fizyczną i logiczną ochronę kluczy kryptograficznych, kontrolę dostępu do kluczy kryptograficznych, wykonywanie operacji z użyciem kluczy kryptograficznych, archiwizację kluczy, odtwarzanie kluczy z kopii bezpieczeństwa.
H.02	Moduł musi posiadać certyfikat FIPS 140-2 Level3 lub wyższy (dopuszcza się moduły będące w trakcie certyfikacji) lub równoważny.
H.03	Dopuszcza się, aby certyfikacja dotyczyła właściwego modułu HSM (karty kryptograficznej) wykorzystanego w urządzeniu sieciowym.
H.06	Urządzenie powinno posiadać wydajność, co najmniej: 1) 1000 podpisów na sekundę kluczem RSA o długości 2048 bity; 2) 2000 podpisów na sekundę kluczem ECDSA o długości 256 bitów.
H.07	Urządzenie musi mieć możliwość obsługi wielu serwerów oraz aplikacji z wielu lokalizacji poprzez sieć. Urządzenie powinno pozwalać na jednoczesną obsługę do 100 serwerów i aplikacji.
H.08	Z urządzeniem musi być dostarczona licencja do obsługi 5 serwerów/aplikacji klienckich.
H.09	Urządzenie musi pozwalać na tymczasowe podłączenie, w razie konieczności, dodatkowych np.: testowych bądź awaryjnie, aplikacji/systemów bez konieczności rozbudowywania jego licencji.
H.10	Urządzenie musi pozwalać na tworzenie logicznych partycji do przechowywania materiału kryptograficznego. Partycje muszą być niezależnie zarządzane (wymagane jest oddzielne uwierzytelnienie do każdej partycji). Partycje muszą pozwalać na całkowitą separację materiału kryptograficznego i zarządzanie nim. Wymagane jest, aby urządzenie pozwalało na rozbudowę, do co najmniej 5 takich partycji.

H.11	Z urządzeniem musi być dostarczona licencja umożliwiająca konfigurację, co najmniej 5 partycji
H.12	Uwierzytelnienie do administracji modulem HSM, jak i do każdej partycji, powinno odbywać się z użyciem mechanizmu silnego uwierzytelniania (np. z użyciem kart inteligentnych lub tokenów) i wspierać mechanizm kworum M z N (do poprawnego uwierzytelnienia wymagane jest przedłożenie N poświadczeń z zestawu M poświadczeń, gdzie $N \leq M$).
H.13	Urządzenie powinno pozwalać na całkowitą zdalną administrację bez konieczności asysty operatorów przy urządzeniu (np. w celu przedkładania kart lub tokenów do slotu w urządzeniu).
H.14	Wraz z urządzeniem musi zostać dostarczony dedykowany moduł przeznaczony do wprowadzania poświadczeń uwierzytelnienia z użyciem karty lub tokenów. Dopuszcza się dostarczenie jednego takiego modułu na klastę złożony z dwóch urządzeń HSM.
H.15	Wraz z urządzeniem musi zostać dostarczony, co najmniej 8 kart lub tokenów przeznaczonych do silnego uwierzytelniania.
H.16	Urządzenie wraz z dostarczonym oprogramowaniem musi pozwalać na wykorzystanie następujących interfejsów programistycznych (API): PKCS#11, Microsoft CAPI i CNG, Java(JCA/JCE), OpenSSL.
H.17	Z urządzeniem powinny zostać dostarczony pakiet dla twórców oprogramowania (SDK) dla platform Windows i Linux RH 64 bity.
H.18	Oprogramowanie klienckie dostarczone wraz urządzeniem powinno wspierać następujące platformy: Windows Server 201 R2, 2016, 2019; Windows 10; Red Hat Enterprise Linux Server 6 i 7.
H.19	Rozwiązanie wraz z dostarczonym oprogramowaniem musi umożliwiać pracę w trybie wysokiej dostępności w klastrze typu active-passive i active-active.
H.20	Rozwiązanie wraz z dostarczonym oprogramowaniem pracując w trybie active-active samo musi dokonywać równoważenia obciążenia pomiędzy węzłami klastra.
H.21	Komunikacja – urządzenie wraz z dostarczonym oprogramowaniem musi pozwalać na zestawienie bezpiecznego kanału komunikacyjnego pomiędzy urządzeniem a serwerem uruchomionym w środowisku wirtualnym (np. VMware, Hyper-V).
H.22	Komunikacja - urządzenie musi zapewniać bezpieczny kanał komunikacyjny pomiędzy aplikacją wykorzystującą interfejs PKCS#11 a partycją w module HSM, klucze do zabezpieczenia tej komunikacji muszą być przechowywane w postaci pliku na kliencie lub w dedykowanym urządzeniu sprzętowym (karta, token).
H.23	Urządzenie musi wspierać przynajmniej następujące algorytmy: 1) Kryptografia symetryczna: AES, DES, Triple DES; 2) Kryptografia asymetryczna: RSA, Diffie-Hellman, ECDSA; 3) Funkcje skrótu: SHA2 (SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512).
H.24	Urządzenie musi pozwalać na tworzenie kopii bezpieczeństwa materiału kryptograficznego przechowywanego w urządzeniu i na jego odtwarzanie.
H.25	Kopia bezpieczeństwa musi być wykonywana na dedykowane urządzenie zewnętrzne (np.: token, moduł), który może być przechowywane w innej lokalizacji.
H.26	Zestaw dwóch modułów pracujących w klastrze wysokiej dostępności musi być wyposażony, w co najmniej jedno urządzenie do wykonywania backupu.
H.27	Urządzenie do wykonywania kopii bezpieczeństwa musi posiadać wszystkie niezbędne licencje do wykonania kopii wszystkich partycji z urządzeń HSM w klastrze.
H.28	Dedykowane urządzenie zewnętrzne do wykonywania kopii bezpieczeństwa musi posiadać taki sam poziom certyfikacji jak urządzenie główne, oraz zapewniać retencję danych przez okres 10 lat.

H.29	Rozwiązanie powinno pozwalać na wykonywanie kopii bezpieczeństwa w sposób zdalny – tj. bez konieczności asysty operatorów bezpośrednio przy urządzeniu i bez konieczności podłączania urządzenia do wykonywania kopii bezpośrednio do HSM.
H.30	Urządzenie musi pozwalać na tworzenie kopii bezpieczeństwa materiału kryptograficznego przechowywanego w urządzeniu i na jego odtwarzanie.
H.31	Moduł kryptograficzny HSM musi pozwalać na rejestrowanie w sposób weryfikowalny i niezaprzeczalny: 1) wszystkich operacji związanych z administracją modulem HSM (logowanie, wylogowanie, zmiana polityk dostępu, zerowanie, itp.), 2) wszystkich operacji wykonywanych na kluczach kryptograficznych (tworzenie, niszczenie, użycie).
H.32	Monitorowanie - moduł HSM musi pozwalać na obserwowanie stanu za pomocą protokołu SNMP następujących elementów urządzenia: 1) zasilaczy sieciowych; 2) wentylatorów; 3) stanu baterii urządzenia; 4) dysków twardych; 5) wykrycie stanu naruszenia zabezpieczeń (tamper).
H.33	HSM musi posiadać obudowę o wysokości nie większej niż 1U, dostosowana do montażu w szafie stelażowej 19". Dostarczone urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne elementy (szyny, uchwyty, śruby, itp.) do zamontowania urządzenia w szafie.
H.34	Urządzenie powinno być wyposażone w dwa zasilacze z możliwością wymiany w trakcie działania (hot-swap).
H.35	Moduł HSM musi posiadać cztery interfejsy Ethernet o szybkości 1 Gb/s.
H.36	Porty Ethernet urządzenia muszą wspierać agregację łącza (port bonding).

Zamawiający oczekuje poza instalacją w szafach RACK Zamawiającego konfigurację urządzeń do PKI Zamawiającego opartego na rozwiązaniu MS Windows Server 2019. Urządzenia będą działały redundantnie w dwóch ośrodkach krajowych połączonych siecią L2.

3. Część 2 urządzenia Load Balancer typ 1 - 4 szt.

Specyfikacja pojedynczego kompletu:

Lp.	Numer produktu	Opis
1	F5-BIG-VE-BT-1G-V16	BIG-IP Virtual Edition Best Bundle 1 Gbps (v11.6.x - v16.x).
2	F5-SVC-BIG-VE-STDL13	Level 1-3 Standard Service for BIG-IP Virtual Edition (5x10).

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne, pod warunkiem spełnienia przez nie następujących minimalnych wymagań:

Kod wymagania	Opis wymagania
F1.01	System musi realizować co najmniej następujące funkcje: 1) rozkład ruchu pomiędzy serwerami aplikacji Web; 2) selektywny http caching; 3) selektywną kompresję danych; 4) terminowanie sesji SSL; 5) filtrowanie pakietów; 6) optymalizacja i akceleracja aplikacji; 7) moduł SSL VPN; 8) globalnego równoważenia obciążenia za pomocą protokołu DNS; 9) ochrony przed atakami na aplikacje internetowe i serwery WWW (Web Application Firewall).
F1.02	Wszystkie wymienione w niniejszym dokumencie funkcje muszą być dostępne w obrębie jednego appliance'u.
F1.03	Klucze prywatne zapisane na dysku urządzenia muszą być zaszyfrowane. Nie dopuszcza się rozwiązań przechowujących klucze prywatne w formie jawnej.
F1.04	System musi posiadać co najmniej następujące metody równoważenia obciążenia: 1) cykliczna; 2) ważona; 3) najmniejsza liczba połączeń; 4) najszybsza odpowiedź serwera; 5) najmniejsza liczba połączeń i najszybsza odpowiedź serwera; 6) najmniejsza liczba połączeń i najszybsza odpowiedź serwera w zdefiniowanym czasie; 7) dynamicznie ważona oparta na SNMP/WMI; 8) definiowana na podstawie grupy priorytetów dla serwerów.
F1.05	Rozwiązanie musi posiadać wbudowany w system operacyjny język skryptowy, posiadający co najmniej następujące cechy: 1) analiza, zmiana oraz zastępowanie parametrów w nagłówku http oraz w zawartości pakietów; 2) obsługa protokołów: http, tcp, xml, rtsp, sip; 3) musi posiadać funkcję inspekcji protokołów LDAP oraz RADIUS.
F1.06	Język skryptowy musi bazować na języku programowania Tool Command Language lub równoważnym, z własnymi komendami.
F1.07	Musi istnieć możliwość modyfikacji metod równoważenia obciążenia pomiędzy serwerami przy wykorzystaniu wbudowanego języka skryptowego.
F1.08	Producent Urządzeń musi dostarczyć darmową, specjalizowaną aplikację do analizy poprawności składni skryptów pisanych przy wykorzystaniu języka skryptowego opisanego w wymaganiu F1.06. Aplikacja musi posiadać wbudowane szablony skryptów oraz funkcję automatycznego uzupełniania wpisywanych komend.
F1.09	Rozwiązanie musi pracować w trybie pełnego proxy.
F1.10	Praca w trybie pełnego proxy nie może powodować degradacji wydajności rozwiązania.
F1.11	Rozwiązanie musi posiadać programowalny interfejs API do integracji z zewnętrznymi systemami oraz automatyzacji wykonywania operacji.
F1.12	Funkcjonalność lokalnego równoważenia obciążenia:
F1.13	Obsługiwane mechanizmy równoważenia obciążenia: round robin, ważona, dynamicznie ważona (na podstawie SNMP/WMI), najmniejsza liczba połączeń, najszybsza odpowiedź,

	observer, predictive, grupy priorytetów, możliwość modyfikacji za pomocą języka skryptowego.
F1.14	Buforowanie połączeń TCP w przypadku osiągnięcia zadanej ilości sesji dla danego serwera: 1) obsługiwane mechanizmy monitorowania stanu serwerów: ICMP, echo (port 7/TCP), TCP, TCP half-open, UDP, SSL, http/https, LDAP, zapytania do baz MS SQL i Oracle, FTP, SIP, SMB/CIFS, RADIUS, SIP, POP3, IMAP, SMTP, SNMP, SOAP, sprawdzanie odpowiedzi w oparciu o wyrażenia regularne. Dodatkowo musi istnieć możliwość wykorzystania skryptów do tworzenia złożonych monitorów sprawdzających aktywność usług; 2) obsługiwane mechanizmy przywiązywania sesji: cookie (hash, rewrite, custom, insert, passive), adres źródłowy, adres docelowy, SSL ID, RDP login name, JSESSIONID, SIP call ID; 3) obsługa usług warstw 4-7: inspekcja warstwy 7, wstrzykiwanie nagłówków http, ukrywanie zasobów, zmiana odpowiedzi serwera, zaszyfrowane cookies, przepisywanie odpowiedzi, ochrona przed atakami DoS/DDoS i SYN Flood, multipleksacja zapytań HTTP, kompresja i cache'owanie http.
F1.15	Optymalizacja i akceleracja aplikacji: 1) urządzenie musi optymalizować protokół TCP i posiadać predefiniowane profile dla następujących charakterystyk sieci: a) LAN, b) WAN, c) CELL (komórkowy); 2) urządzenie powinno implementować TCP proxy z mechanizmem zamykania okna w stronę serwera www w przypadku zbyt wolnego odbierania danych przez zdalnego klienta; 3) urządzenie musi mieć możliwość włączenia ignorowania nagłówków przeglądarki dotyczących cachowania (Cache-control); 4) urządzenie musi obsługiwać multipleksację wielu zapytań http w tej samej sesji TCP; 5) urządzenie musi umożliwiać kompresję zwracanej zawartości http. Użycie kompresji powinno być zależne od: a) listy dozwolonych URI, b) listy wykluczonych URI, c) listy kompresowalnych Content-Type, d) listy wykluczonych Content-Type.

F1.16	Moduł SSL VPN musi posiadać co najmniej następujące funkcje: 1) obsługa trybów portal access, application tunnel, network access; 2) obsługa IPv6; 3) definiowanie polityki dostępu poprzez graficzny edytor; 4) obsługa szyfrowania danych przy użyciu protokołu DTLS; 5) obsługa SSO poprzez SAML 2.0 w trybie IdP (Identity Provider) jak i SP (Service Provider); 6) obsługa dla OAuth 2.0 w trybie: klient, serwer zasobów (resource server) oraz serwer autoryzacji (authorization server); 7) uwierzytelnienie użytkowników przy wykorzystaniu: formularzy, certyfikatów cyfrowych, SecurID, Kerberos SSO, tokenów RSA, Radius, LDAP, Oracle Access Manager, kart smart cards, uwierzytelnienia wieloskładnikowego; 8) kompatybilność z platformami klientów VPN: Windows, Mac, Linux, Android, iPad, iPhone oraz przeglądarek: IE, Firefox, Chrome; 9) inspekcja stacji klienta sprawdzająca poprawność pracy aplikacji (antywirus, firewall, dostępność plików, rejestrów, procesów, CPU ID, HDD ID) dla systemów Windows, Linux, Mac; 10) możliwość utworzenia bezpiecznego wirtualnego pulpitu na czas trwania sesji użytkownika; 11) obsługa CAPTCHA; 12) możliwość wykorzystania wirtualnej klawiatury do procesu logowania użytkownika; 13) definiowanie reguł dostępu użytkownika bazując na listach uwzględniających parametry warstwy 4 oraz 7 modelu ISO OSI; 14) funkcja SSO (gromadzenia parametrów uwierzytelnienia użytkownika - credential caching); 15) kompatybilność z VMWare View oraz Citrix XenApp/XenDesktop; 16) funkcja raportowania, uwzględniająca błędne uwierzytelnienie, nazwę użytkownika, przydzielone zasoby, lokalizację geograficzną; 17) obsługa funkcji szyfrowania site-to-site IPSec VPN; 18) moduł SSL VPN musi posiadać mechanizm raportowy, uwzględniający nie mniej niż: a) błędne próby uwierzytelnienia, b) informacje o użytkownikach, c) zasoby, do których odwołują się użytkownicy, d) lokalizacja (Geolocation); 19) obsługa nie mniej niż 500 jednocześnie pracujących użytkowników z możliwością licencyjnej rozbudowy do 60 tysięcy licencji.
-------	--

F1.17	Rozwiązanie musi zapewniać globalne, inteligentne sterowanie ruchem wykorzystując usługę DNS jako mechanizm rozdziału ruchu (Global Solution Load Balancing), w ramach którego zapewni: 1) monitorowanie stanu pracy usług korzystając z monitorów działających w warstwie sieci, transportowej oraz aplikacji modelu ISO/OSI; 2) rozdzielanie ruchu korzystając co najmniej z metod: a) cykliczna, b) ważona, c) na podstawie adresów IP klienta usługi (topologii), d) obciążenia serwera, e) najmniejszej liczby połączeń, 3) mechanizmy utrzymywania sesji polegające na kierowaniu zapytań z lokalnego serwera dns klienta aplikacji zawsze do tego samego centrum danych i serwera aplikacji; 4) wbudowany w system operacyjny język skryptowy, umożliwiający analizę i zmianę parametrów w protokole DNS; 5) ochronę serwerów DNS z wykorzystaniem DNSSEC a także na zastosowaniu list kontroli dostępu umożliwiających filtrowanie ruchu DNS bazując na typie rekordu; 6) możliwość pracy, jako serwer DNS obsługujący następujące rekordy: A, NS, CNAME, SOA, PTR, HINFO, MX, TXT, AFSDB, SIG, KEY, AAAA, LOC, SRV, NAPTR, KX, CERT, DNAME, OPT, DS, SSHFP, IPSECKEY, RRSIG, NSEC, DNSKEY, DHCID, NSEC3, NSEC3PARAM, HIP, TKEY, TSIG, IXFR, AXFR, ANY, ZXFR, DLV; 7) konwersja rekordów między IPv4 i IPv6; 8) obsługa usług geolokacji, możliwość przekierowania ruchu do najbliższej geograficznie lokalizacji; 9) wybór lokalizacji na podstawie ilości urządzeń pośredniczących oraz ilości przetwarzanych danych; 10) możliwość wysyłania zapytań dotyczących obciążenia do urządzeń firm trzecich; 11) możliwość bezpośredniego odpytywania serwerów o obciążenie; 12) możliwość przekierowania ruchu do innej lokalizacji po przekroczeniu zdefiniowanego progu ilości sesji.
-------	--

F1.18	WAF musi działać w oparciu o pozytywny model bezpieczeństwa (tylko to, co znane i prawidłowe jest dozwolone), model ten tworzony jest na bazie automatycznie budowanego przez WAF profilu aplikacji Web. Pozytywny model bezpieczeństwa powinien kontrolować co najmniej: 1) wystąpienie URL-i, długość URL-i, zabezpieczenie przed clickjackiem dla danego URL-a; 2) typ servleta występujący pod danym url-em – format komunikacji (http form, JSON, XML, GWT); 3) przejścia pomiędzy URL-ami (servletami); 4) dopuszczalne metody http; 5) dopuszczalne cookie; 6) dopuszczalne parametry w polityce; 7) parametry dynamiczne; 8) typ/format parametrów (alfanumeryczny, integer, dynamiczny, statyczny, JSON, XML, e-mail, telefon, plik uploadowany) oraz dopuszczalne parametry w danym servlecie; 9) długość zapytań; 10) nazwy hosta; 11) wystąpień i długość parametrów (per każdy parametr); 12) wystąpień i długości nagłówków; 13) wystąpień i długości cookies; 14) oczekiwanych typów znaków per każdy parametr; 15) typów rozszerzeń plików; w tym długości URLa, requestu, query stringu, post data dla danego typu pliku; 16) URL-i podatnych na CSRF.
F1.19	Profil aplikacji web musi być tworzony na podstawie analizy ruchu sieciowego.
F1.20	WAF musi umożliwiać definiowania dopuszczalnego przepływu sekwencji zapytań w obrębie aplikacji z uwzględnieniem jej logiki biznesowej.
F1.21	Oprócz pozytywnego modelu zabezpieczeń WAF musi posiadać również funkcje identyfikacji incydentów poprzez sygnatury (negatywny model zabezpieczeń).
F1.22	Tworzenie profilu bezpieczeństwa Web Application Firewall dla danej aplikacji musi odbywać się na podstawie analizy ruchu sieciowego: 1) w szczególności na podstawie publicznego ruchu produkcyjnego; 2) algorytmy tworzenia profilu bezpieczeństwa WAF powinny odrzucać nadużycia w procesie nauki.
F1.23	Musi istnieć możliwość definicji zaufanych adresów źródłowych, z których algorytm tworzenia profilu bezpieczeństwa WAF będzie akceptować wszystkie zachowania jako prawidłowe, tak aby administrator mógł przyspieszyć proces tworzenia profilu bezpieczeństwa.
F1.24	Musi istnieć możliwość selektywnego włączania/wyłączania sygnatur per parametr.
F1.25	Musi istnieć możliwość ręcznego konfigurowania/modyfikacji reguł polityki bezpieczeństwa.
F1.26	Musi istnieć możliwość ochrony dynamicznych oraz ukrytych parametrów zapytań http.
F1.27	WAF musi posiadać funkcjonalność automatycznego wykrywania stron logowania użytkowników oraz automatycznie włączać dla tych stron ochronę przed atakami brute force.

F1.28	WAF musi posiadać mechanizmy ochrony przed atakami: 1) SQL Injection; 2) Cross-Site Scripting; 3) Cross-Site Request Forgery; 4) Session hijacking; 5) Command Injection; 6) Cookie/Session Poisoning; 7) Parameter/Form Tampering; 8) Forceful Browsing; 9) Brute Force Login; 10) Web Scraping; 11) Cookie manipulation/poisoning; 12) Dynamic Parameter tampering; 13) Buffer Overflow; 14) Stealth Commanding; 15) Unused HTTP Methods; 16) Malicious File Uploads; 17) Hidden Field Manipulation,
F1.29	Mechanizm zabezpieczenia przed manipulacją cookie serwera aplikacyjnego powinien być oparty o wstrzykiwanie cookie z podpisem oryginalnego cookie aplikacji.
F1.30	Mechanizm zabezpieczenia przed Cross-Site Request Forgery powinien dodawać losowy token do odpowiedzi http zawierających odwołania do chronionego zasobu (servleta).
F1.31	Wstrzykiwanie przez WAF dodatkowych informacji (cookie, tokeny, JavaScript), nie powinno powodować degradacji wydajności oferowanego urządzenia.
F1.32	System musi zapewniać możliwość wyboru polityki bezpieczeństwa na podstawie: 1) Host; 2) URN; 3) Nagłówków; 4) Cookie.
F1.33	Dla każdej chronionej aplikacji internetowej urządzenie powinno umożliwiać wybór stosowanych technologii i systemu operacyjnego w celu poprawnego doboru wykorzystywanych sygnatur uwzględniając, ale nie ograniczając się do: 1) Bazy danych: ORACLE, MySQL, Microsoft SQL Server, PostgreSQL, Sybase, IBM DB2; 2) System Operacyjny: Windows, Linux, UNIX; 3) Język aplikacji, frameworki: ASP, ASP .NET, PHP, Java, BEA WebLogic, CGI, Elasticsearch, Front Page Server Extension, Java Servlets/JSP, Lotus Domino, Macromedia ColdFusion, JRun, Outlook Web Access, SSI, WebDAV, JQuery, SSI, WebDAV, jQuery; 4) Serwer WWW: Apache, Apache Tomcat, Microsoft IIS, serwerów proxy.
F1.34	WAF musi posiadać mechanizmy ochrony przed atakami DoS ukierunkowanymi na warstwę aplikacyjną (zalewanie aplikacji web dużą ilością zapytań http).
F1.35	WAF musi blokować ataki typu Slow Loris.
F1.36	WAF musi rozróżniać rzeczywistych użytkowników od automatów podczas ataku (D)DoS poprzez: 1) wstrzykiwanie skryptu JavaScript i weryfikacji rezultatów jego wykonania; 2) mechanizmu browser fingerprinting, w celu wykrycia tzw. headless broser; 3) sygnatur botów;

	4) wykorzystanie CAPTCHA (tylko w przypadku, gdy powyższe mechanizmy nie rozstrzygają czy podłączony jest rzeczywisty użytkownik).
F1.37	Urządzenie powinno umożliwiać proaktywne wykrywanie i blokowanie botów (j. w.), zanim wywołają atak DDoS, web scraping lub brute force.
F1.38	Urządzenie powinno kategoryzować boty i umożliwiać przepuszczanie ruchu od pożytecznych botów (np. search engine), blokując ruch od szkodliwych botów.
F1.39	Moduł ochrony przed DDoS powinien wykrywać ataki per: 1) Source IP; 2) Obszar geolokacyjny; 3) URL; 4) Globalnie – website.
F1.40	Powinna istnieć możliwość przypisania różnych poziomów detekcji ataków (D)DoS dla danych URL-i portalu. Np. /infoportal/* powinien posiadać luźniejszą politykę detekcji i zapobiegania ataków DDoS niż /sklep/*.
F1.41	Urządzenie powinno wykrywać i chronić przed atakami DDoS na tzw. ciężkie serwlety, czyli serwlety wywołujące złożone operacje obliczeniowe np. skomplikowane zapytania do baz danych i wykrycie ataku na ciężkie serwlety powinno opierać się przynajmniej o ilość zapytań (TPS) oraz czas odpowiedzi.
F1.42	Urządzenie powinno umożliwiać automatyczny zapis przykładowego ruchu do plików zgodnych z formatem TCP dump, w momencie wykrycia ataku (D)DoS: 1) system powinien umożliwiać definicję maksymalnego czasu próbki ruchu; 2) maksymalnej pojemności próbki ruchu; 3) interwału czasowego pomiędzy pobieraniem próbki ruchu.
F1.43	Powinna istnieć możliwość doboru odpowiedzi w zależności do rodzaju naruszenia.
F1.44	WAF musi posiadać możliwość uwzględniania w logach dotyczących incydentów informacji o uwierzytelnionym użytkowniku oraz blokowania dużej ilości incydentów wykonywanych w zdefiniowanym czasie przez tego użytkownika.
F1.45	WAF powinien umożliwiać usuwanie nagłówków serwera aplikacyjnego zdradzających technologię oraz wersję oprogramowania; bez uszczerbku na wydajności WAF-a.
F1.46	WAF powinien umożliwiać wstrzykiwanie nagłówków np. w celu ochrony przed Clickjackiem.
F1.47	WAF powinien umożliwiać podmianę kodów statusów zwracanych przez serwer aplikacyjny bez uszczerbku na wydajności WAF-a.
F1.48	W obrębie licencji WAF dostarczony musi być moduł ochrony protokołu HTTP, SMTP oraz FTP.
F1.49	WAF musi posiadać wsparcie dla aplikacji AJAX oraz JSON:.
F1.50	WAF powinien wyświetlać stronę blokowania (błędu) w technologiach AJAX i JSON.
F1.51	WAF musi posiadać wsparcie dla Google Web Toolkit.

F1.52	WAF musi posiadać możliwość ochrony komunikacji XML poprzez: 1) walidację Schema/WSDL; 2) wybór dozwolonych metod SOAP; 3) szyfrację /deszyfrację fragmentów wiadomości SOAP; 4) wsparcie dla WS-Security (szyfracja, deszyfracja, weryfikacja i podpisywanie); 5) definiowanie możliwości użycia załączników wiadomości SOAP; 6) włączanie/wyłączanie podążania za odnośnikami do schematów SOAP; 7) walidację SOAPAction Header; 8) włączanie/wyłączanie możliwości użycia DTD; 9) włączanie/wyłączanie możliwości użycia zewnętrznych referencji; 10) włączanie/wyłączanie możliwości użycia początkowych białych znaków; 11) włączanie/wyłączanie możliwości użycia numerycznych nazw; 12) włączanie/wyłączanie możliwości użycia Processing Instructions; 13) włączanie/wyłączanie możliwości użycia CDATA; 14) ograniczenie długości: dokumentu, elementu, nazwy, wartości atrybutu, Namespace; 15) ograniczenia ilości: zagnieżdżeń w dokumencie, dzieci per element, atrybutów per element, deklaracji Namespace-ów; 16) definicję dopuszczalnych znaków; 17) definicję sygnatur.
F1.53	Funkcja sprawdzania reputacji adresów IP dostających się do chronionych aplikacji. Serwis reputacyjny powinien być dostępny jako rozszerzenie systemu w przyszłości (Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji w niniejszym postępowaniu), bez konieczności wprowadzania zmian w architekturze sprzętowej oraz programowej proponowanego rozwiązania.
F1.54	WAF musi umożliwiać blokowanie zapytań z danego obszaru geograficznego. Aktualizacje bazy geolokacyjnej powinny być dostępne w ramach podstawowych opłat wsparcia.
F1.55	WAF musi umożliwiać automatyczne budowanie polityk w oparciu o skanowanie przez zewnętrznych dostawców np. Cenzic, HP WebInspect, IBM AppScan, Qualys Guard, WhiteHat Sentinel.
F1.56	WAF musi posiadać mechanizmy normalizacji w celu obrony przed technikami ukrywania ataku. Mechanizmy normalizacji muszą wspierać/wykrywać: 1) Directory traversal; 2) kodowanie typu %u; 3) kodowanie typu IIS backslash; 4) IIS Unicode codepoints; 5) Bare byte decoding; 6) Apache whitespace; 7) Bad unescape; 8) wstrzykiwanie komentarzy (np. <!-- -->).
F1.57	Mechanizm normalizacji powinien umożliwiać definiowanie maksymalnego zagnieżdżonego kodowania.
F1.58	Urządzenie musi wspierać następujące tryby pracy: 1) tryb wykrywania, logowania i blokowania ataków; 2) tryb wykrywania i logowania ataków bez blokowania; 3) tryb uczenia się bez blokowania; 4) tryb uczenia się z blokowaniem i logowaniem.
F1.59	WAF musi umożliwiać integracje systemami antywirusowymi po protokole ICAP w celu wykrywania wirusów w przesyłanych plikach.

F1.60	WAF musi wykrywać i maskować numery kart kredytowych, wyciekających z chronionej aplikacji oraz dowolnie inny ciąg znaków zdefiniowany poprzez PCRE regular expression. Włączenie funkcji maskowania numerów kart kredytowych nie powinno powodować degradacji wydajności oferowanego urządzenia.
F1.61	WAF musi chronić ruch przesyłany po IPv6 bez degradacji wydajności wynikającej z innych czynników niż różnice protokołów IPv4 i IPv6.
F1.62	Rozwiązanie musi zapewniać funkcjonalność stanowej zapory sieciowej umożliwiającej kontrolę ruchu sieciowego oraz ochronę przed atakami typu DoS w warstwie 3 i 4 ISO/OSI: 1) rozwiązanie musi zapewniać funkcjonalność NAT/PAT/Dynamiczny PAT; 2) system musi zapewniać ochronę DoS/DDoS przynajmniej dla protokołów HTTP/HTTPS, SIP, DNS; 3) rozwiązanie musi posiadać możliwość automatycznego dostosowania progów DDoS; 4) zarządzanie regułami bezpieczeństwa musi być realizowane za pomocą wbudowanego w system interfejsu graficznego; 5) rozwiązanie musi chronić przed atakami typu flood, sweep, teardrop oraz smurf 6) Wykrywanie anomalii w protokołach i pakietach SYN / ICMP / ACK / UDP / TCP / IP4 / IP6 / DNS/ ARP; 7) rozwiązanie musi wspierać Remote Triggered Black Hole; 8) rozwiązanie musi umożliwiać uruchomienie proxy SSH, które umożliwia np. blokowanie ściągnięcia lub wgrywania plików po SCP lub SFTP, ustawienie czy użytkownik ma dostęp do shella czy nie; 9) rozwiązanie musi wykrywać nieprawidłowe protokoły przechodzące przez otwarte porty (np. otwarty port 80 dla ruchu http, gdy na tym porcie odbywa się ruch ssh); 10) zarządzanie regułami bezpieczeństwa musi być realizowane za pomocą wbudowanego w system interfejsu graficznego; 11) rozwiązanie musi chronić przed atakami typu flood, sweep, teardrop oraz smurf; 12) rozwiązanie musi obsługiwać sprzętowo minimum 60 milionów SYN cookies na sekundę; 13) rozwiązanie musi obsługiwać sprzętowo mitygację minimum 100 wektorów ataków DDoS.
F1.63	Urządzenie musi posiadać co najmniej następujące interfejsy administracyjne: 1) GUI przy wykorzystaniu protokołu https; 2) zarządzanie poprzez SSH; 3) zarządzanie poprzez SOAP-SSL; 4) zarządzanie poprzez API REST.
F1.64	Autoryzacja administratorów systemu musi bazować na rolach użytkowników.
F1.65	Urządzenie musi posiadać funkcje przywiązywania sesji (Session persistence) przy wykorzystaniu co najmniej następujących atrybutów: Cookie (hash, rewrite, custom, insert, passive): 1) adres źródła; 2) SIP call ID; 3) identyfikator sesji SSL; 4) Microsoft Terminal Services (RDP) – nazwa użytkownika; 5) adres docelowy; 6) tworzone przez administratora systemu przy wykorzystaniu języka skryptowego.

F1.66	Urządzenie musi posiadać funkcję definiowania maksymalnej ilości obsługiwanych przez dany serwer połączeń, w przypadku przekroczenia zdefiniowanej wartości musi istnieć możliwość wysłania klientowi strony błędu lub przekierowania klienta na inny serwer.
F1.67	Urządzenie musi zapewniać możliwość klonowania puli serwerów umożliwiając wysyłanie kopii ruchu do zewnętrznych systemów monitoringu lub urządzeń typu IDS/IPS.
F1.68	Urządzenie musi zapewniać obsługę certyfikatów z kluczami typu ECDSA wykorzystującymi krzywe eliptyczne (ECC) zarówno od strony klienta, jak i od strony puli serwerów.
F1.69	Dla protokołu TLS 1.2 wymagana jest obsługa AES-GCM zarówno od strony klienta, jak i od strony puli serwerów.
F1.70	Urządzenie musi zapewniać obsługę certyfikatów podpisanych funkcją skrótu SHA-2 zarówno od strony klienta, jak i od strony puli serwerów.
F1.71	Urządzenie musi obsługiwać sieci VLAN w standardzie 802.1q.
F1.72	Urządzenie musi obsługiwać agregację linków w standardzie 802.3ad (LACP).
F1.73	Urządzenie musi obsługiwać Jumbo Frames.
F1.74	Urządzenie musi posiadać funkcjonalność bramy VXLAN oraz NVGRE.
F1.75	Urządzenie musi świadczyć, co najmniej następujące usługi w warstwach 4-7: 1) inspekcja warstwy aplikacji, w tym inspekcja nagłówka http; 2) ukrywanie zasobów; 3) zmiana odpowiedzi serwera; 4) przepisywanie odpowiedzi (response rewriting); 5) ochrona przed atakami typu DoS/DDoS; 6) ochrona przed atakami typu SYN Flood; 7) multipleksowanie połączeń http.
F1.76	Urządzenie musi posiadać następujące funkcje zarządzania siecią: 1) obsługa protokołu SNMP v1/v2c/v3; 2) zewnętrzny syslog; 3) zbieranie danych i ich wyświetlanie; 4) zbieranie danych zgodnie z ustawieniami administratora; 5) osobna brama domyślna dla interfejsu zarządzającego; 6) obsługa dla przynajmniej 2 wersji oprogramowania (multi-boot); 7) zapisywanie konfiguracji (możliwość szyfrowania i eksportu kluczy); 8) dedykowany podsystem monitorowania stanu pracy urządzenia (always on management) z funkcjami restartu, wstrzymania oraz sprzętowego resetu systemu.
F1.77	Urządzenie musi posiadać funkcję integracji z zewnętrznymi serwerami uwierzytelnienia użytkowników LDAP, RADIUS, TACACS.
F1.78	Urządzenie musi posiadać funkcję definiowania i edycji szablonów konfiguracji aplikacji. Szablony powinny służyć do optymalizacji procesu wdrażania systemu zarówno dla znanych aplikacji biznesowych, jak i własnych aplikacji klienta. W ramach opisanych szablonów musi istnieć możliwość automatycznej kontroli poszczególnych elementów konfiguracji szablonu i zabezpieczenie ich przed modyfikacją i usunięciem.
F1.79	Urządzenie musi posiadać moduł analizy ruchu http. Moduł powinien zbierać następujące metryki: 1) czas odpowiedzi per serwer; 2) czas odpowiedzi per URI; 3) ilość sesji użytkownika; 4) przepustowość; 5) adres źródła; 6) kraj; 7) User Agent (wykorzystywana przez klienta aplikacja);

	8) metoda dostępu.
F1.80	Urządzenie musi posiadać funkcję walidacji certyfikatów klientów łączących się przy wykorzystaniu protokołu SSL.
F1.81	Musi być dostarczony w formie klastra wysokiej dostępności (HA) złożonego z dwóch urządzeń tego samego typu pracujących w trybie active – standby z możliwością realizacji trybu active-active oraz rozbudowy do klastra N+1.
F1.82	Klaster wysokiej dostępności musi zapewniać kopiowanie informacji o sesji SSL i stanu sesji TCP pomiędzy urządzeniami, aby uniknąć ponownej negocjacji po przełączeniu ruchu.
F1.83	Klaster wysokiej dostępności musi zapewniać synchronizację: 1) konfiguracji; 2) Stanu połączeń.

4. Część 3 urządzenia Load Balancer typ 2 - 4 szt.

Specyfikacja pojedynczego kompletu:

Lp.	Numer produktu	Opis
1	F5-BIG-LTM-VE200MV16	BIG-IP Virtual Edition Local Traffic Manager 200 Mbps (v11.6.x - v16.x).
2	F5-SVC-BIG-VE-STD13	Level 1-3 Standard Service for BIG-IP Virtual Edition (5x10).

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne, pod warunkiem spełnienia przez nie następujących minimalnych wymagań:

Kod wymagania	Opis wymagania
F2.01	Urządzenie musi realizować co najmniej następujące funkcje: 1) rozkład ruchu pomiędzy serwerami aplikacji Web; 2) selektywny http caching; 3) selektywna kompresja danych; 4) terminowanie sesji SSL.
F2.02	Wszystkie wymienione w niniejszym dokumencie funkcje muszą być dostępne w obrębie jednego appliance'u.
F2.03	Klucze prywatne zapisane na dysku urządzenia muszą być zaszyfrowane. Nie dopuszcza się rozwiązań przechowujących klucze prywatne w formie jawnej.
F2.04	System musi posiadać co najmniej następujące metody równoważenia obciążenia: 1) cykliczna; 2) ważona; 3) najmniejsza liczba połączeń; 4) najszybsza odpowiedź serwera; 5) najmniejsza liczba połączeń i najszybsza odpowiedź serwera; 6) najmniejsza liczba połączeń i najszybsza odpowiedź serwera w zdefiniowanym czasie; 7) dynamicznie ważona oparta na SNMP/WMI;

	8) definiowana na podstawie grupy priorytetów dla serwerów.
F2.05	Rozwiązanie musi posiadać wbudowany w system operacyjny język skryptowy, posiadający co najmniej następujące cechy: 1) analiza, zmiana oraz zastępowanie parametrów w nagłówku http oraz w zawartości pakietów; 2) obsługa protokołów: http, tcp, xml, rtsp, sip; 3) musi posiadać funkcję inspekcji protokołów LDAP oraz RADIUS.
F2.06	Język skryptowy musi bazować na języku programowania Tool Command Language lub równoważnym, z własnymi komendami.
F2.07	Musi istnieć możliwość modyfikacji metod równoważenia obciążenia pomiędzy serwerami przy wykorzystaniu wbudowanego języka skryptowego.
F2.08	Producent systemu musi dostarczyć darmową, specjalizowaną aplikację do analizy poprawności składni skryptów pisanych przy wykorzystaniu języka skryptowego opisanego w wymaganiu F2.06. Aplikacja musi posiadać wbudowane szablony skryptów oraz funkcję automatycznego uzupełniania wpisywanych komend.
F2.09	Rozwiązanie musi pracować w trybie pełnego proxy.
F2.10	Praca w trybie pełnego proxy nie może powodować degradacji wydajności rozwiązania.
F2.11	Rozwiązanie musi posiadać programowalny interfejs API do integracji z zewnętrznymi systemami oraz automatyzacji wykonywania operacji.
F2.12	Rozwiązanie będzie posiadać funkcjonalność lokalnego równoważenia obciążenia w tym: 1) wspierać mechanizmy równoważenia obciążenia: round robin, ważona, dynamicznie ważona (na podstawie SNMP/WMI), najmniejsza liczba połączeń, najszybsza odpowiedź, observer, predictive, grupy priorytetów, możliwość modyfikacji za pomocą języka skryptowego; 2) buforować połączeń TCP w przypadku osiągnięcia zadanej ilości sesji dla danego serwera; 3) obsługiwać mechanizmy monitorowania stanu serwerów: ICMP, echo (port 7/TCP), TCP, TCP half-open, UDP, SSL, http/https, LDAP, zapytania do baz MS SQL i Oracle, FTP, SIP, SMB/CIFS, RADIUS, SIP, POP3, IMAP, SMTP, SNMP, SOAP, sprawdzanie odpowiedzi w oparciu o wyrażenia regularne. Dodatkowo musi istnieć możliwość wykorzystania skryptów do tworzenia złożonych monitorów sprawdzających aktywność usług; 4) obsługiwać mechanizmy przywiązywania sesji: cookie (hash, rewrite, custom, insert, passive), adres źródłowy, adres docelowy, SSL ID, RDP login name, JSESSIONID, SIP call ID; 5) obsługiwać usług warstw 4-7: inspekcja warstwy 7, wstrzykiwanie nagłówków http, ukrywanie zasobów, zmiana odpowiedzi serwera, zaszyfrowane cookies, przepisywanie odpowiedzi, ochrona przed atakami DoS/DDoS i SYN Flood, multipleksacja zapytań HTTP, kompresja i cache'owanie http.
F2.13	Funkcja sprawdzania reputacji adresów IP dostających się do chronionych aplikacji. Serwis reputacyjny powinien być dostępny jako rozszerzenie systemu w przyszłości (Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji w niniejszym postępowaniu), bez konieczności wprowadzania zmian w architekturze sprzętowej oraz programowej proponowanego rozwiązania.
F2.14	System musi posiadać co najmniej następujące interfejsy administracyjne: 1) GUI przy wykorzystaniu protokołu https; 2) zarządzanie poprzez SSH; 3) zarządzanie poprzez SOAP-SSL; 4) zarządzanie poprzez API REST.

F2.15	Autoryzacja administratorów systemu musi bazować na rolach użytkowników.
F2.16	System będzie posiadać funkcje przywiązywania sesji (Session persistence) przy wykorzystaniu co najmniej następujących atrybutów: Cookie (hash, rewrite, custom, insert, passive): 1) adres źródła; 2) SIP call ID; 3) identyfikator sesji SSL; 4) Microsoft Terminal Services (RDP) – nazwa użytkownika; 5) adres docelowy; 6) tworzone przez administratora systemu przy wykorzystaniu języka skryptowego.
F2.17	System musi obsługiwać sieci VLAN w standardzie 802.1q.
F2.18	System musi obsługiwać agregację linków w standardzie 802.3ad (LACP).
F2.19	System musi obsługiwać Jumbo Frames.
F2.20	System musi posiadać następujące funkcje zarządzania siecią: 1) obsługa protokołu SNMP v1/v2c/v3; 2) zewnętrzny syslog; 3) zbieranie danych i ich wyświetlanie; 4) zbieranie danych zgodnie z ustawieniami administratora; 5) osobna brama domyślna dla interfejsu zarządzającego; 6) obsługa dla przynajmniej 2 wersji oprogramowania (multi-boot); 7) zapisywanie konfiguracji (możliwość szyfrowania i eksportu kluczy); 8) dedykowany podsystem monitorowania stanu pracy urządzenia (always on management) z funkcjami restartu, wstrzymania oraz sprzętowego resetu systemu.
F2.21	System musi posiadać funkcję integracji z zewnętrznymi serwerami uwierzytelnienia użytkowników LDAP, RADIUS, TACACS.
F2.22	System musi posiadać funkcję definiowania i edycji szablonów konfiguracji aplikacji. Szablony powinny służyć do optymalizacji procesu wdrażania systemu zarówno dla znanych aplikacji biznesowych, jak i własnych aplikacji klienta. W ramach opisanych szablonów musi istnieć możliwość automatycznej kontroli poszczególnych elementów konfiguracji szablonu i zabezpieczenie ich przed modyfikacją i usunięciem.
F2.23	Musi być dostarczony w formie klastra wysokiej dostępności (HA) złożonego z dwóch urządzeń tego samego typu pracujących w trybie active – standby z możliwością realizacji trybu active-active oraz rozbudowy do klastra N+1.
F2.24	Klaster wysokiej dostępności musi zapewniać kopiowanie informacji o sesji SSL i stanu sesji TCP pomiędzy urządzeniami, aby uniknąć ponownej negocjacji po przełączeniu ruchu.
F2.25	Klaster wysokiej dostępności musi zapewniać synchronizację: 1) konfiguracji; 2) stanu połączeń; 3) przywiązywania sesji (Session persistence).
F2.26	Wykrycie awarii urządzeń w klastrze odbywać się musi przy użyciu weryfikacji stanu pracy urządzenia poprzez analizę aktywności w sieci (Network failover).
F2.27	Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch appliance'ów w postaci maszyn wirtualnych, możliwych do instalacji na posiadanej przez Zamawiającego platformie VMWare vSphere o przepływności warstwy 4 nie mniejszej niż 200 Mbps.

5. Część 4 Switch 48 porty – 34 szt.

Specyfikacja pojedynczego kompletu:

Produkt	Opis	Ilość
C9300-48T-E	Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials.	1
CON-SSSNT-C930048E	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 9300 48-port data only,	1
C9300-NW-E-48	C9300 Network Essentials, 48-port license.	1
S9300UK9-166	CAT9300 Universal image.	1
PWR-C1-350WAC	350W AC Config 1 Power Supply.	1
PWR-C1-350WAC/2	350W AC Config 1 SecondaryPower Supply.	1
C9300-NM-8X	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module.	1
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable.	2
STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable.	1
C9300-DNA-E-48	C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses.	1
C9300-DNA-E-48-3Y	C9300 DNA Essentials, 48-Port, 3 Year Term License.	1

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne, pod warunkiem spełnienia przez nie następujących minimalnych wymagań:

Kod wymagania	Opis wymagania
C1.01	Przełącznik musi być wyposażony w min. 48 porty 10/100/1000 oraz min. 8 portów SFP/SFP+.
C1.02	Porty SFP/SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 10GBase-SR, 10GBase-LR.
C1.03	Urządzenie musi obsługiwać minimum 4000 sieci VLAN i 32000 adresów MAC.
C1.04	Urządzenie musi mieć możliwość montażu w szafie 19", a jego wysokość nie może być większa niż 1RU.
C1.05	Wydajność przełączania musi wynosić minimum 100 Gbps.
C1.06	Urządzenie musi posiadać możliwość łączenia w stosy z zachowaniem następującej funkcjonalności: 1) obsługa min. 4 jednostek w stosie; 2) magistrala stakująca o wydajności co najmniej 480 Gb/s; 3) możliwość przeniesienia zasilania za pomocą magistrali stakującej. W celu uzyskania wyżej wymienionej funkcjonalności dopuszcza się konieczność doposażenia urządzenia w dodatkowy, opcjonalny moduł.
C1.07	Urządzenie musi umożliwiać obsługę ramek jumbo o wielkości 9198 bajtów.
C1.08	Obsługa protokołu NTP.
C1.09	Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree.
C1.10	Wsparcie dla protokołu IEEE 802.1ad Q-in-Q.

C1.11	Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiającą śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC.
C1.12	Obsługa protokołów BGP, OSPF, EIGRP, IS-IS, RIP, HSRP, VRRP, IGMPv3.
C1.13	Wsparcie dla VPN Routing and Forwarding (VRF), MPLS VPN – Layer 3 VPN, Ethernet over MPLS (EoMPLS), VPLS.
C1.14	Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy bezpieczeństwa: 1) wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level); 2) autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL; 3) możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC; 4) możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X (bez konieczności stosowania zewnętrznego serwera www).
C1.15	Przełącznik musi umożliwiać elastyczność w zakresie przeprowadzania mechanizmu uwierzytelniania na porcie. Wymagane jest zapewnienie jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, jak i uwierzytelniania per MAC oraz uwierzytelniania w oparciu o www.
C1.16	Wymagane jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie.
C1.17	Wsparcie dla standardu IEEE 802.1ae (MACsec).
C1.18	Wsparcie dla mechanizmów zabezpieczenia CoPP.
C1.19	Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv2 oraz SNMPv3, SSHv2 z obsługą certyfikatów typu self-signed.
C1.20	Obsługa list kontroli dostępu (ACL), mechanizmów Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard. Wymagane jest, aby listy ACL posiadały domyślny wpis "blokuj" dla ostatniego, niewidocznego wpisu w ACL.
C1.21	Funkcjonalność Protected Port.
C1.22	Przełącznik musi wspierać mechanizmy QoS związane z zapewnieniem jakości usług w sieci.
C1.23	Wsparcie dla automatyzacji zadań, np. Embedded Event Manager (EEM), Python.
C1.24	Obsługa protokołu CDP lub LLDP.
C1.25	Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli.
C1.26	Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN).
C1.27	Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 4 plików konfiguracyjnych.
C1.28	Redundantne zasilanie 230V AC.
C1.29	Zaoferowane przełączniki muszą być dostarczone z serwisem 36 miesięcznym liczonym od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru urządzeń, działającym w trybie 8x5xNBD oraz z możliwością bezpośredniego pobrania z serwisu producenta wszystkich aktualizacji oprogramowania.

6. Część 5 Switch 24 porty – 58 szt.

Specyfikacja pojedynczego kompletu:

Produkt	Opis	Ilość
C9200-24T-E	Catalyst C9200 24 port data only	1
C9200-NM-4X	Network Modular 4x 1G/10G	1
PWR-C5-125WAC/2	125WAC power supply spare	1
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable.	1
C9200-DNA-E-24	C9200 Cisco DNA Essentials Term 24-port	1
C9200-DNA-E-24-3Y	C9200 Cisco DNA Essentials Term 24-port 3 Year Term license	1

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne, pod warunkiem spełnienia przez nie następujących minimalnych wymagań:

Kod wymagania	Opis wymagania
C2.01	Przełącznik musi być wyposażony w min. 24 porty 10/100/1000 oraz min. 4 porty SFP/SFP+.
C2.02	Porty SFP/SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 10GBase-SR, 10GBase-LR.
C2.03	Urządzenie musi obsługiwać minimum 4000 sieci VLAN i 32000 adresów MAC.
C2.04	Urządzenie musi mieć możliwość montażu w szafie 19", a jego wysokość nie może być większa niż 1RU.
C2.05	Wydajność przełączania musi wynosić minimum 100 Gbps. (Switching capacity)
C2.06	Urządzenie musi posiadać możliwość łączenia w stosy z zachowaniem następującej funkcjonalności: 1) obsługa min. 4 jednostek w stosie; 2) magistrala stakująca o wydajności co najmniej 160 Gb/s; 3) możliwość przeniesienia zasilania za pomocą magistrali stakującej. W celu uzyskania wyżej wymienionej funkcjonalności dopuszcza się konieczność doposażenia urządzenia w dodatkowy, opcjonalny moduł.
C2.07	Urządzenie musi umożliwiać obsługę ramek jumbo o wielkości 9198 bajtów.
C2.08	Obsługa protokołu NTP.
C2.09	Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree.
C2.10	Wsparcie dla protokołu IEEE 802.1ad Q-in-Q.
C2.11	Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC.
C2.12	Obsługa protokołów OSPF, EIGRP, ISIS, RIP.
C2.13	Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy bezpieczeństwa: 1) wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level);

	2) autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL; 3) możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC; 4) możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X (bez konieczności stosowania zewnętrznego serwera www).
C2.14	Przełącznik musi umożliwiać elastyczność w zakresie przeprowadzania mechanizmu uwierzytelniania na porcie. Wymagane jest zapewnienie jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, jak i uwierzytelniania per MAC oraz uwierzytelniania w oparciu o www.
C2.15	Wymagane jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie.
C2.16	Wsparcie dla standardu IEEE 802.1ae (MACsec).
C2.17	Wsparcie dla mechanizmów zabezpieczenia CoPP.
C2.18	Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv2 oraz SNMPv3, SSHv2 z obsługą certyfikatów typu self-signed.
C2.19	Obsługa list kontroli dostępu (ACL), mechanizmów Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard. Wymagane jest, aby listy ACL posiadały domyślny wpis "blokuj" dla ostatniego, niewidocznego wpisu w ACL.
C2.20	Funkcjonalność Protected Port.
C2.21	Przełącznik musi wspierać mechanizmy QoS związane z zapewnieniem jakości usług w sieci.
C2.22	Wsparcie dla automatyzacji zadań, np. Embedded Event Manager (EEM), Python.
C2.23	Obsługa protokołu CDP lub LLDP.
C2.24	Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli.
C2.25	Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN).
C2.26	Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 4 plików konfiguracyjnych.
C2.27	Redundantne zasilanie 230V AC.
C2.28	Zaoferowane przełączniki muszą być dostarczone z serwisem 36 miesięcznym liczonym od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru urządzeń, działającym w trybie 8x5xNBD oraz z możliwością bezpośredniego pobrania z serwisu producenta wszystkich aktualizacji oprogramowania.

7. Część 6 Routery – 8 szt.

Specyfikacja pojedynczego kompletu:

Produkt	Opis
ISR4461/K9	Cisco ISR 4461 (2x10GE+4x1GE,3NIM,3SM,8G FLASH,4G DRAM)
CON-PSRT-ISR44619	PRTNR SS 8X5XNBD Cisco ISR 4461 (4GE,3NIM,3SM,8G FLASH,4G
SL-44-IPB-K9	IP Base License for Cisco ISR 4400 Series
PWR-4460-650-AC	650W AC Power Supply for Cisco ISR 4461
PWR-4460-650-AC2	Redundant 650W AC Power Supply for Cisco ISR 4461
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M
POE-COVER-4450	Cover for empty POE slot on Cisco ISR 4450
ACS-4460-FANASSY	Cisco ISR 4460 Fan Assembly
NIM-BLANK	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400
MEM-4460-DP-4G	4G DRAM for Cisco ISR 4460 Data Plane
SM-S-BLANK	Removable faceplate for SM slot on Cisco 2900,3900,4400 ISR
SM-F-BLANK	Fixed faceplate for SM slot on Cisco 4461 ISR
SISR4400V2UK9-169	Cisco ISR 4400 Series IOS XE Universal
MEM-4460-8G	8G DRAM (1 DIMM) for Cisco ISR 4460

Kryterium równoważności:

- Musi być urządzeniem pełniącym rolę wielousługowego routera modularnego.
- Musi pozwalać na instalację co najmniej:
 - 3 kart sieciowych z interfejsami, przy czym karty muszą mieć możliwość wyłączenia w celu oszczędzania energii;
 - 2 modułów usługowych z interfejsami, przy czym moduły usługowe muszą mieć możliwość wyłączenia w celu oszczędzania energii elektrycznej;
 - 1 wewnętrznego modułu DSP (architektura urządzenia powinna dopuszczać możliwość stosowania kart rozszerzeń z dodatkowymi, wbudowanymi modułami DSP).
- Musi posiadać zainstalowany wewnętrzny sprzętowy moduł akceleracji szyfrowania.
- Musi posiadać możliwość skonfigurowania bezpośredniej komunikacji pomiędzy wybranymi modułami usługowymi z pominięciem głównego procesora.
- Musi posiadać wszystkie interfejsy „aktywne”. Nie dopuszcza się stosowania kart, w których dla aktywacji interfejsów potrzebne będą dodatkowe licencje lub klucze aktywacyjne i konieczne wniesienie opłat licencyjnych. Np. niedopuszczalne jest stosowanie karty 4-portowej gdzie aktywne są 2 porty, a dla uruchomienia pozostałych konieczne jest wpisanie kodu, który uzyskuje się przez wykupienie licencji na użytkowanie pozostałych portów.

6. Sloty urządzenia przewidziane pod rozbudowę o dodatkowy moduł usługowy muszą mieć możliwość obsadzenia modułami:
 - 1) z co najmniej sześcioma portami Gigabit Ethernet (z interfejsami miedzianymi i możliwością instalacji wkładek optycznych SFP);
 - 2) z co najmniej czterema portami Gigabit Ethernet (z interfejsami miedzianymi i możliwością instalacji wkładek optycznych SFP), które mogą być stosowane zamiennie z portem 10 Gigabit Ethernet;
 - 3) przełącznika Ethernet (funkcje L2 i L3) o całkowitej ilości portów nie mniejszej niż 48 (moduły przełącznika muszą być dostępne również w wersji z zasilaniem PoE).
7. Sloty urządzenia przewidziane pod rozbudowę o dodatkową kartę sieciową muszą mieć możliwość obsadzenia kartami:
 - 1) z portami szeregowymi o gęstości co najmniej 4 portów na moduł;
 - 2) z interfejsami ISDN PRI o gęstości co najmniej 8 portów na moduł;
 - 3) umożliwiającymi instalację dysków SSD (ten wymóg dotyczy jednego slotu).
8. Slot urządzenia przewidziany pod rozbudowę o moduł z układami DSP musi mieć możliwość obsadzenia modulem:
 - 1) o gęstości nie mniejszej niż 256 kanałów;
 - 2) pozwalającym na dynamiczne alokowanie DSP do różnych zadań (obsługa interfejsów głosowych, transcoding, conferencing);
 - 3) posiadającym wsparcie dla usług wideo.
9. Urządzenie musi oferować wydajność 1 Gbps z włączonymi usługami.
10. Urządzenie musi oferować możliwość licencyjnego podwojenia wydajności.
11. Oprogramowanie routera musi umożliwiać rozbudowę o dodatkowe funkcjonalności bez konieczności instalacji nowego oprogramowania. Nowe zbiory funkcjonalności muszą być dostępne poprzez wprowadzenie odpowiednich licencji.
12. Musi posiadać obsługę protokołów routingu IPv4 takich, jak RIPv2, OSPF, BGPv4, ISIS, a także routingu statycznego.
13. Musi posiadać obsługę protokołów routingu IPv6 takich, jak RIPng, OSPFv3, BGPv4, ISIS, a także routingu statycznego.
14. Musi posiadać obsługę protokołów routingu multicastowego PIM Sparse oraz PIM SSM, a także oraz routingu statycznego.
15. Protokół BGP musi posiadać obsługę 4 bajtowych ASN.
16. Musi posiadać wsparcie dla funkcjonalności Policy Based Routing.
17. Musi obsługiwać mechanizm Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF).
18. Musi obsługiwać tzw. routing między sieciami VLAN w oparciu o trunking 802.1Q.
19. Musi obsługiwać IPv6 w tym ICMP dla IPv6 oraz protokoły routingu IPv6 takie jak RIP, OSPFv3, IS-IS.
20. Musi zapewniać obsługę list kontroli dostępu w oparciu o adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły IP, porty TCP/UDP, opcje IP, flagi TCP, oraz o wartości TTL.
21. Musi umożliwiać obsługę NAT dla ruchu IP unicast i multicast oraz PAT dla ruchu IP unicast.
22. Musi posiadać wsparcie dla protokołów WCCP i WCCPv2.
23. Musi posiadać obsługę wirtualnych instancji routingu (VRF).
24. Musi posiadać obsługę mechanizmu DiffServ.
25. Musi mieć możliwość tworzenia klas ruchu oraz oznaczanie (Marking), klasyfikowanie i obsługę ruchu (Policing, Shaping) w oparciu o klasę ruchu.
26. Musi zapewniać obsługę mechanizmów kolejkowania ruchu:
 - 1) z obsługą kolejki absolutnego priorytetu;
 - 2) ze statyczną alokacją pasma dla typu ruchu;
 - 3) WFQ.
27. Musi obsługiwać mechanizm WRED.
28. Musi obsługiwać protokół GRE oraz zapewniać mechanizm honorowania IP Precedence dla ruchu tunelowanego.
29. Musi obsługiwać protokół NTP.
30. Musi obsługiwać DHCP w zakresie Client, Server.

31. Musi posiadać obsługę tzw. First Hop Redundancy Protocol (takiego jak HSRP, GLBP, VRRP lub odpowiednika).
32. Musi posiadać obsługę mechanizmów uwierzytelniania, autoryzacji i rozliczania (AAA) z wykorzystaniem protokołów RADIUS lub TACACS+.
33. Musi posiadać obsługę MPLS oraz MPLS TE.
34. Musi obsługiwać funkcjonalność Bidirectional Forwarding Detection (BFD) lub odpowiednika.
35. Funkcjonalność BFD (lub odpowiednik) musi posiadać wsparcie dla protokołów BGP, OSPF, IS-IS, routingu statycznego oraz HSRP lub odpowiednika.
36. Musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na monitorowanie zdarzeń systemowych i generowania akcji zdefiniowanych przez użytkownika w oparciu o język skryptowy (tzw. Embedded Event Monitor – EEM, lub odpowiednik).
37. Funkcjonalność EEM musi pozwalać monitorować zdarzenia związane z konfiguracją poprzez linię poleceń, podsystem SYSLOG, podsystem związany z wymianą modułów w czasie pracy urządzenia, podsystem sprzętowych zegarów, podsystem liczników systemowych.
38. Funkcjonalność EEM musi pozwalać na generowanie akcji takich jak:
 - 1) wykonanie komendy z poziomu linii poleceń urządzenia;
 - 2) wysłanie krótkiej wiadomości tekstowej poprzez system poczty elektronicznej;
 - 3) wykonanie skryptu;
 - 4) wygenerowanie SNMP trap;
 - 5) ustawienie lub modyfikacja określonego licznika systemowego.
39. Musi posiadać funkcjonalność automatycznej optymalizacji routingu dla połączeń typu multihomed (funkcjonalność Optimized Edge Routing lub odpowiednik).
40. Funkcjonalność OER (lub odpowiednik) musi posiadać wsparcie dla:
 - 1) optymalizacji ruchu przychodzącego z wykorzystaniem rozgłaszania informacji BGP do zewnętrznych routerów (BGP external peers);
 - 2) optymalizacji ruchu głosowego;
 - 3) optymalizacji w oparciu o informację z protokołów warstw wyższych (protokoły i porty UDP/TCP);
 - 4) optymalizacji ruchu dla tuneli VPN IPsec/GRE;
 - 5) optymalizacji ruchu w oparciu o automatyczne wykrywanie ruchu aplikacyjnego.
41. Musi posiadać wsparcie dla Layer-2 Tunneling Protocol Version 3.
42. Musi posiadać możliwość uruchomienia funkcjonalności optymalizacji i akceleracji urządzenia:
 - 1) funkcję optymalizatora ruchu sieciowego realizującego następujące funkcje:
 - a) kompresja ruchu z wykorzystaniem algorytmu kompresji danych (Lempel-Ziv lub analogicznego),
 - b) zmniejszenie rozmiaru przesyłanych danych poprzez wysyłanie krótkich indeksów numerycznych zamiast powtarzających się bloków danych (Data Redundancy Elimination lub odpowiednik),
 - c) optymalizacja algorytmu TCP (optymalizacja pracy algorytmu okien TCP),
 - d) funkcjonalność optymalizatora ruchu sieciowego musi oferować wydajność co najmniej 150Mbit/s dla co najmniej 2500 połączeń TCP,
 - e) dopuszcza się, aby funkcja optymalizatora sieciowego realizowana była wydzielonych rdzeniach procesora obsługującego system operacyjny.
43. Musi posiadać wsparcie dla następujących funkcjonalności bezpieczeństwa sieciowego:
 - 1) funkcjonalność szyfrowania połączeń z wykorzystaniem algorytmów DES/3DES/AES;
 - 2) algorytmy IPsec następnej generacji oparte o krzywe eliptyczne (RFC 4869), w szczególności:
 - a) Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH),
 - b) Galois Counter Mode Advanced Encryption Standard (GCM-AES) 128/256 bitów,
 - c) Galois Message Authentication Code (GMAC-AES) 128/256 bitów,
 - d) Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA) dla IKEv2;
 - 3) możliwość konfiguracji tuneli IPsec VPN w oparciu o protokół IKEv2 (Internet Key Exchange v2). Wsparcie dla IKEv2 zarówno dla VPN typu site-2-site jak i dynamicznych, dla ruchu IPv4 oraz IPv6;
 - 4) funkcjonalność VPN musi wspierać tworzenie niezależnych VPN (w tym różnego typu: site-2-site, dynamicznych) per VRF;

- 5) technologia umożliwiająca szyfrowanie IPSec ruchu unicast IPv4 bez konieczności tworzenia tuneli, z wykorzystaniem z użyciem protokołu Group Domain of Interpretation (GDOI) zdefiniowanego w RFC 3547, w tym:
 - a) mechanizm pasywnego IPSec SA, w którym urządzenie akceptuje zaszyfrowany i niezaszyfrowany ruch przychodzący, ale wysyła zawsze ruch zaszyfrowany,
 - b) mechanizm fail-close, w którym urządzenie nie wysyła ruchu, w sytuacji kiedy miałby on pozostać niezaszyfrowany w przypadku kiedy urządzenie jest niezarejestrowane w sieci VPN,
 - c) mechanizm współdzielenia kluczy przez redundantne serwery kluczy,
 - d) mechanizm zmiany podstawowego serwera kluczy (Key Server) w scenariuszu z wysoką dostępnością serwerów kluczy;
 - 6) funkcja zapory sieciowej z analizą stanów połączenia (tzw. statefull firewall);
 - 7) funkcjonalność zapory sieciowej dla protokołu IPv4 i IPv6 opartej o definicję stref bezpieczeństwa (zone-based firewall);
 - 8) możliwość elastycznej definicji scenariuszy przesyłu IPv4 i IPv6 pomiędzy różnymi strefami, w tym:
 - a) przesyłu, który jest poddawany inspekcji,
 - b) przesyłu, który jest odrzucany,
 - c) przesyłu, który jest przenoszony bez inspekcji;
 - 9) ochrona centralnego procesora urządzenia (CPU) przed atakiem Denial of Service (DoS) poprzez możliwość klasyfikowania i limitowania ruchu docierającego do CPU;
 - 10) możliwość logowania pakietów przekraczających skonfigurowane limity ruchu docierającego do CPU;
 - 11) możliwość wymuszenia reguł złożoności haseł tworzonych na urządzeniu;
 - 12) w przypadku modułu przełącznika, działającego jako urządzenie dostępowe RADIUS (NAD - Network Access Devices), wsparcie funkcjonalności 802.1x.
44. Musi posiadać możliwość rozbudowy do następujących funkcjonalności poprzez zakup odpowiednich licencji i opcji sprzętowych:
- 1) funkcjonalność procesowania połączeń telefonii IP (funkcja serwera zestawiającego połączenia) dla co najmniej 450 abonentów;
 - 2) funkcje pozwalające na automatyzację konfiguracji ustawień QoS (w szczególności dla usług VoIP) w postaci automatycznego tworzenia wzorców konfiguracyjnych na potrzeby implementacji QoS;
 - 3) funkcjonalność sondy (nadajnik i odbiornik) do mierzenia parametrów ruchu dla protokołów IP oraz VoIP (pomiar jakości poprzez symulację kodeków VoIP i mierzenie parametrów opóźnienia "tam i z powrotem" (roundtrip, jitter i utraty pakietów);
 - 4) możliwość pracy jako brama VoIP/PSTN z wykorzystaniem interfejsów PRI/BRI lub analogowych, przy czym brama taka musi mieć możliwość pracy w sposób niezależny lub być sterowana przez system centralny procesowania połączeń.
45. Musi być zarządzalne za pomocą SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, Telnet, SSH.
46. Musi mieć możliwość eksportu statystyk ruchowych za pomocą protokołu Netflow/JFlow lub odpowiednika.
47. Musi być konfigurowalne za pomocą interfejsu linii poleceń (ang. Command Line Interface – CLI).
48. Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) musi pozwalać na edycję w trybie off-line, tzn. musi być możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym komputerze. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania wielu różnych plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.
49. Obudowa musi być wykonana z metalu. Ze względu na różne warunki w których pracować będą urządzenia, nie dopuszcza się stosowania urządzeń w obudowie plastikowej.
50. Musi mieć możliwość montażu w szafie 19".
51. Nie może przekraczać wysokości 2 RU.
52. Urządzenie musi mieć możliwość zasilania ze źródeł zmiennoprądowych 230V (zasilacze AC).
53. Urządzenie musi umożliwiać doprowadzenie zasilania do portów Ethernet (tzw. inline-power) - w modułach sieciowych dostępnych do urządzenia.

54. Urządzenie musi być wyposażone w minimum 4 interfejsy Gigabit Ethernet 10/100/1000 dla realizacji połączenia do sieci LAN. Wszystkie interfejsy muszą mieć możliwość pracy z gigabitowym portem światłowodowym definiowanym przez wkładki GBIC, SFP lub równoważne. Dwa porty muszą mieć możliwość uruchomienia funkcjonalności PoE.
55. Urządzenie musi być wyposażone w minimum 2 interfejsy TenGigabit Ethernet 10 000 dla realizacji połączenia do sieci LAN/WAN. Wszystkie interfejsy muszą mieć możliwość pracy z tengigabitowym portem światłowodowym definiowanym przez wkładki GBIC, SFP+ lub równoważne.
56. Urządzenie musi być wyposażone w minimum 8GB pamięci Flash.
57. Urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy do co najmniej 32GB pamięci Flash.
58. Urządzenie musi być wyposażone w minimum 4GB pamięci RAM na potrzeby serwisów i kontroli urządzenia.
59. Urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy do co najmniej 16GB pamięci RAM na potrzeby serwisów i kontroli urządzenia.
60. Urządzenie musi być wyposażone w minimum 2GB pamięci RAM dedykowanej na obsługę ruchu tranzytowego (data plane).
61. Urządzenie musi być wyposażone w minimum dwa porty USB. Porty muszą pozwalać na podłączenie zewnętrznych pamięci FLASH w celu przechowywania obrazów systemu operacyjnego, plików konfiguracyjnych lub certyfikatów elektronicznych.
62. Wszystkie karty i moduły muszą być objęte wspólnym serwisem producenta.
63. Urządzenie musi być dostarczone z kablami pozwalającymi na podłączenie zarówno konsoli USB jak i szeregowej, jak również kablami zasilającymi.

8. Część 7 Mail Gateway - 2 szt.

Licencje na system realizujący funkcję oprogramowania antywirusowego/antyspamowego w formie urządzenia fizycznego lub wirtualnego typu brama internetowa SMTP (filtracja ruchu SMTP).

Kod wymagania	Opis wymagania
MG.01	System filtracji ruchu SMTP dla bramy musi być dostarczony i uruchomiony w konfiguracji klastra wysokiej dostępności i niezawodności (HA), w przypadku awarii któregoś z elementów klastra, ruch musi być przejmowany i obsługiwany bez utraty pełnej wydajności systemu przez pozostałe aktywne składniki klastra. Elementy klastra (węzły) muszą być dostarczone w formie gotowych (pre-instalowanych) urządzeń fizycznych lub oprogramowania instalowanego na infrastrukturze dostarczanej przez Zamawiającego. Powyższy klaster systemu filtracji musi być dostępny i widoczny w środowisku sieciowym pod jednym logicznym adresem IP.
MG.02	System filtracji musi być dostarczony z licencją do obsługi ruchu SMTP dla 300 użytkowników.
MG.03	Oprogramowanie musi mieć wydajność filtracji ruchu pocztowego na poziomie, co najmniej 5000 wiadomości na godzinę.
MG.04	Interfejs zarządzający systemem filtracji musi być dostępny przez przeglądarkę internetową i połączenie https.
MG.05	System filtracji musi działać na poziomie sieciowym, skanując protokoły SMTP, przy czym istnieje możliwość konfiguracji portów, na których działają protokoły.
MG.06	System filtracji musi posiadać dzienne aktualizacje baz sygnatur oraz musi umożliwiać instalowanie nowych sygnatur poprzez Internet.
MG.07	System musi wykrywać próby ataków typu PHISHING, SPAM, VIRUS, SPYWARE.
MG.08	Skanowanie musi być realizowane pod kątem wykrywania i usuwania zagrożeń typu Malware/Spyware.

MG.09	Obsługa plików skompresowanych obejmująca najpopularniejsze formaty, w tym co najmniej: ZIP, LHA (LZH), ARJ, MIME, MSCF, TAR, GZIP, BZIP2, RAR, 7ZIP.
MG.10	Oprogramowanie musi raportować do centralnego serwera i zintegrowanego z oprogramowaniem systemowym oraz mieć możliwość zarządzania z pojedynczego punktu.
MG.11	Oprogramowanie musi umożliwiać wysyłanie wiadomości SNMP lub powiadomień w formie poczty elektronicznej dla zdefiniowanych zdarzeń.
MG.12	Oprogramowanie musi posiadać centralną kwarantannę obsługiwaną przez administratora lub bezpośrednio przez użytkowników poprzez przeglądarkę a instalowaną na zewnętrznym serwerze.
MG.13	Oprogramowanie musi automatycznie powiadamiać użytkowników o zawartości kwarantanny oraz umożliwiać podejmowanie akcji na tej zawartości.
MG.14	Oprogramowanie musi posiadać centralną kwarantannę obsługiwaną przez administratora lub bezpośrednio przez użytkowników poprzez przeglądarkę a instalowaną na zewnętrznym serwerze.
MG.15	Oprogramowanie musi automatycznie powiadamiać użytkowników o zawartości kwarantanny oraz umożliwiać podejmowanie akcji na tej zawartości.
MG.16	Oprogramowanie filtracji musi wykrywać obecność algorytmów kompresji używanych przez szkodliwe oprogramowanie i musi umożliwiać ich automatyczne skasowanie.
MG.17	Oprogramowanie musi umożliwiać definiowanie administratorów o różnych rolach administracyjnych i różnych poziomach dostępu.
MG.18	Oprogramowanie musi mieć możliwość konfiguracji, w której wirusy konkretnego typu (np. mass mailing) są zawsze usuwane bez powiadamiania użytkowników a wirusy innego typu są standardowo logowane.
MG.19	Aktualizacja systemu musi odbywać się, co najmniej raz dziennie, ale zalecane są aktualizacje w czasie rzeczywistym (kilka/kilkanaście razy na dobę).
MG.20	System filtracji musi być wyposażony w moduł Antyspamowy zarządzany poprzez centralny serwer raportujący.
MG.21	System filtracji musi współpracować z serwerami LDAP pozwalając na stworzenie dokładnej polityki skanowania per email adres lub np. grupa użytkowników w Active Directory.
MG.22	Oprogramowanie musi obsługiwać białe i czarne listy nadawców, odbiorców, domen, adresów IP definiowane przez administratora.
MG.23	Oprogramowanie musi stosować filtry wykrywające spam w oparciu o techniki heurystyczne.
MG.24	Oprogramowanie musi stosować techniki filtrowania zawartości treści w oparciu o słowa kluczowe.
MG.25	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie szyfrowanych kanałów TLS. System musi przechowywać logi transakcyjne przez okres minimum 6 miesięcy.
MG.26	Oprogramowanie musi posiadać filtr reputacyjny badający przychodzącą pocztę (Usługi Potwierdzeń Reputacji producenta) zaś wychodząca powinna być skanowana pod kątem AV oraz heurystyką antyspamową.
MG.27	Oprogramowanie musi stosować techniki filtrowania ataków typu DHA, Bounced Mail, Spam, Virus w warstwie trzeciej (Layer 3).
MG.28	Oprogramowanie musi umożliwiać obsługę opisaną wcześniej kwarantanny.
MG.29	Oprogramowanie musi obsługiwać technologie skanowania poczty elektronicznej opartą o listy RBL.

9. Część 8 MS Windows cal – 3000 szt.

Produkt	Ilość
Licencje dostępne MS Windows CAL 2019 Device MOLP GOV PL	3000

Zamawiający informuje, że dysponuje oprogramowaniem firmy Microsoft i wymienione oprogramowanie wykorzystywane jest przez LPR w systemach informatycznych. Dostawa ww. oprogramowania jest rozszerzeniem lub zaktualizowaniem oprogramowania już użytkowanego przez Zamawiającego.

Zamawiający informuje, że wykorzystuje pełny zakres funkcjonalności wyżej wymienionego oprogramowania.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania równoważnego. Za oprogramowanie równoważne opisanemu w specyfikacji przy pomocy nazwy oraz źródła pochodzenia uznaje się oprogramowanie posiadające następujące cechy:

- zakres funkcjonalny oprogramowania jest w pełni zgodny z zakresem funkcjonalnym oprogramowania wskazanego;
- funkcje dostępne są pod taką samą nazwą jak dla oprogramowania wskazanego, w zbliżonym układzie menu;
- formaty danych wejściowych i wyjściowych są identyczne i odpowiadają przynajmniej liczbie i typowi formatów dla programów wskazanych, warunki licencji oprogramowania nie mniej korzystne niż licencje programów wskazanych.

Zamawiający nie dopuszcza oprogramowania w wersji OEM.

10. Część 9 MS Exchange Server 4 szt.

Produkt	Ilość
MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 ENTERPRISE MOLP GOV	4 szt.

Warunki równoważności serwerowego systemu poczty elektronicznej (licencja na serwer): Serwer poczty elektronicznej musi charakteryzować się następującymi cechami, bez konieczności użycia rozwiązań firm trzecich:

- Funkcjonalność podstawowa:
 - odbieranie i wysyłanie poczty elektronicznej do adresatów wewnętrznych oraz zewnętrznych;
 - mechanizmy powiadomień o dostarczeniu i przeczytaniu wiadomości przez adresata;
 - tworzenie i zarządzanie osobistymi kalendarzami, listami kontaktów, zadaniami, notatkami;
 - zarządzanie strukturą i zawartością skrzynki pocztowej samodzielnie przez użytkownika końcowego, w tym: kategoryzacja treści, nadawanie ważności, flagowanie elementów do wykonania wraz z przypisaniem terminu i przypomnienia;
 - wsparcie dla zastosowania podpisu cyfrowego i szyfrowania wiadomości;
 - pełne wsparcie dla klienta poczty elektronicznej MS Outlook 2013 i nowszych wersji.
- Funkcjonalność wspierająca pracę grupową:
 - możliwość przypisania różnych akcji dla adresata wysyłanej wiadomości, np. do wykonania czy do przeczytania w określonym terminie;
 - możliwość określenia terminu wygaśnięcia wiadomości;
 - udostępnianie kalendarzy osobistych do wglądu i edycji innym użytkownikom, z możliwością definiowania poziomów dostępu;
 - podgląd stanu dostępności innych użytkowników w oparciu o ich kalendarze;
 - mechanizm planowania spotkań z możliwością zapraszania wymaganych i opcjonalnych uczestników oraz zasobów (np. sala, rzutnik), wraz z podglądem ich dostępności, raportowaniem akceptacji bądź

- odrzućenia zaproszeń, możliwością proponowania alternatywnych terminów spotkania przez osoby zaproszone;
- 6) mechanizm prostego delegowania zadań do innych pracowników, wraz ze śledzeniem statusu ich wykonania;
 - 7) tworzenie i zarządzanie współdzielonymi repozytoriami kontaktów, kalendarzy, zadań;
 - 8) mechanizm udostępniania współdzielonych skrzynek pocztowych;
 - 9) obsługa list i grup dystrybucyjnych;
 - 10) dostęp ze skrzynki do poczty elektronicznej, poczty głosowej, wiadomości błyskawicznych i SMS-ów;
 - 11) możliwość informowania zewnętrznych użytkowników poczty elektronicznej o dostępności lub niedostępności;
 - 12) możliwość wyboru poziomu szczegółowości udostępnianych informacji o dostępności;
 - 13) widok rozmowy, automatycznie organizujący wątki wiadomości w oparciu o przebieg wymiany wiadomości między stronami;
 - 14) konfigurowalna funkcja informująca użytkowników przed kliknięciem przycisku wysyłania o szczegółach wiadomości, które mogą spowodować jej niedostarczenie lub wysłanie pod niewłaściwy adres, obejmująca przypadkowe wysłanie poufnych informacji do odbiorców zewnętrznych, wysyłanie wiadomości do dużych grup dystrybucyjnych lub odbiorców, którzy pozostawili informacje o nieobecności;
 - 15) transkrypcja tekstowa wiadomości głosowej, pozwalająca użytkownikom na szybkie priorytetyzowanie wiadomości bez potrzeby odsłuchiwanie pliku dźwiękowego;
 - 16) możliwość uruchomienia osobistego automatycznego asystenta poczty głosowej;
 - 17) telefoniczny dostęp do całej skrzynki odbiorczej – w tym poczty elektronicznej, kalendarza i listy kontaktów;
 - 18) udostępnienie użytkownikom możliwości aktualizacji danych kontaktowych i śledzenia odbierania wiadomości e-mail bez potrzeby wsparcia ze strony informatyków;
 - 19) mechanizm automatycznego dostosowywania się funkcji wyszukiwania kontaktów do najczęstszych działań użytkownika skutkujący priorytetyzacją wyników wyszukiwania;
 - 20) możliwość wyszukiwania i łączenia danych (zgodnie z nadanymi uprawnieniami) z systemu poczty elektronicznej oraz innych systemów w organizacji (portali wielofunkcyjnych, komunikacji wielokanałowej i serwerów plików);
 - 21) Możliwość dostępu do poczty elektronicznej i dokumentów przechowywanych w portalu wielofunkcyjnym z poziomu jednego interfejsu zarządzanego przez serwer poczty elektronicznej.
3. Funkcjonalność wspierająca zarządzanie systemem poczty:
- 1) oparcie się o profile użytkowników usługi katalogowej Active Directory;
 - 2) wielofunkcyjna konsola administracyjna umożliwiająca zarządzanie systemem poczty oraz dostęp do statystyk i logów użytkowników;
 - 3) definiowanie kwot na rozmiar skrzynek pocztowych użytkowników, z możliwością ustawiania progu ostrzegawczego poniżej górnego limitu;
 - 4) możliwość definiowania różnych limitów pojemności skrzynek dla różnych grup użytkowników;
 - 5) możliwość przeniesienia lokalnych archiwów skrzynki pocztowej z komputera na serwer;
 - 6) możliwość korzystania interfejsu internetowego w celu wykonywania często spotykanych zadań związanych z pomocą techniczną;
 - 7) narzędzia kreowania, wdrażania i zarządzania politykami nazewnictwa grup dystrybucyjnych.
4. Utrzymanie bezpieczeństwa informacji:
- 1) centralne zarządzanie cyklem życia informacji przechowywanych w systemie pocztowym, w tym: śledzenie i rejestrowanie ich przepływu, wygaszanie po zdefiniowanym okresie czasu, oraz archiwizacja danych;
 - 2) możliwość wprowadzenia modelu kontroli dostępu, który umożliwia nadanie specjalistom uprawnień do wykonywania określonych zadań – na przykład pracownikom odpowiedzialnym za zgodność z uregulowaniami uprawnień do przeszukiwania wielu skrzynek pocztowych – bez przyznawania pełnych uprawnień administracyjnych;
 - 3) mechanizm zapobiegania wycieku danych ograniczający możliwość wysyłania danych poufnych do nieuprawnionych osób poprzez konfigurowalne funkcje monitoringu i analizy treści, bazujący na ustalonych politykach bezpieczeństwa;

- 4) możliwość łatwiejszej klasyfikacji wiadomości e-mail dzięki definiowanym centralnie zasadom zachowywania, które można zastosować do poszczególnych wiadomości;
 - 5) możliwość wyszukiwania w wielu skrzynkach pocztowych poprzez interfejs przeglądarkowy i funkcja kontroli dostępu w oparciu o role, która umożliwia przeprowadzanie ukierunkowanych wyszukiwań przez pracowników działu HR lub osoby odpowiedzialne za zgodność z uregulowaniami;
 - 6) integracja z usługami zarządzania dostępem do treści pozwalająca na automatyczne stosowanie ochrony za pomocą zarządzania prawami do informacji (IRM) w celu ograniczenia dostępu do informacji zawartych w wiadomości i możliwości ich wykorzystania, niezależnie od miejsca nadania. Wymagana jest możliwość użycia 2048-bitowych kluczy RSA, 256-bitowych kluczy SHA-1 oraz algorytmu SHA-2;
 - 7) odbieranie wiadomości zabezpieczonych funkcją IRM przez zewnętrznych użytkowników oraz odpowiadanie na nie – nawet, jeśli nie dysponują oni usługami ADRMS;
 - 8) przeglądanie wiadomości wysyłanych na grupy dystrybucyjne przez osoby nimi zarządzające i blokowanie lub dopuszczanie transmisji;
 - 9) wbudowane filtrowanie oprogramowania złośliwego, wirusów i oprogramowania szpiegującego zawartego w wiadomościach wraz z konfigurowalnymi mechanizmami powiadamiania o wykryciu i usunięciu takiego oprogramowania;
 - 10) mechanizm audytu dostępu do skrzynek pocztowych z kreowaniem raportów audytowych.
5. Wsparcie dla użytkowników mobilnych:
- 1) możliwość pracy off-line przy słabej łączności z serwerem lub jej całkowitym braku, z pełnym dostępem do danych przechowywanych w skrzynce pocztowej oraz z zachowaniem podstawowej funkcjonalności systemu. Automatyczne przełączanie się aplikacji klienckiej pomiędzy trybem on-line i off-line w zależności od stanu połączenia z serwerem;
 - 2) możliwość „lekkiej” synchronizacji aplikacji klienckiej z serwerem w przypadku słabego łącza (tylko nagłówki wiadomości, tylko wiadomości poniżej określonego rozmiaru itp.);
 - 3) możliwość korzystania z usług systemu pocztowego w podstawowym zakresie przy pomocy urządzeń mobilnych typu PDA, SmartPhone;
 - 4) możliwość dostępu do systemu pocztowego spoza sieci wewnętrznej poprzez publiczną sieć Internet – z dowolnego komputera poprzez interfejs przeglądarkowy, z własnego komputera przenośnego z poziomu standardowej aplikacji klienckiej poczty bez potrzeby zestawiania połączenia RAS czy VPN do firmowej sieci wewnętrznej;
 - 5) umożliwienie – w przypadku korzystania z systemu pocztowego przez interfejs przeglądarkowy – podglądu typowych załączników (dokumenty PDF, MS Office) w 9 postaci stron HTML, bez potrzeby posiadania na stacji użytkownika odpowiedniej aplikacji klienckiej. f. Obsługa interfejsu dostępu do poczty w takich przeglądarkach, jak Internet Explorer, Apple Safari i Mozilla Firefox.
6. Funkcje związane z niezawodnością systemu:
- 1) zapewnienie pełnej redundancji serwerów poczty elektronicznej bez konieczności wdrażania klastrów oraz niezależnych produktów do replikacji danych;
 - 2) automatyzacja replikacji bazy danych i przełączania awaryjnego już dla dwóch serwerów poczty, a także w wypadku centrów danych rozproszonych geograficznie;
 - 3) utrzymanie dostępności i uzyskanie możliwości szybkiego odzyskiwania po awarii dzięki możliwości konfiguracji wielu replik każdej bazy danych skrzynki pocztowej;
 - 4) automatyczne odtwarzanie redundancji poprzez tworzenie kopii zapasowych w miejsce kopii na uszkodzonych dyskach według zadanego schematu;
 - 5) ograniczenie zakłócenia pracy użytkowników podczas przenoszenia skrzynek pocztowych między serwerami, pozwalające na przeprowadzanie migracji i konserwacji w dowolnym czasie – nawet w godzinach pracy biurowej;
 - 6) zapewnienie ochrony przed utratą e-maili spowodowaną uaktualnianiem lub awarią roli serwera transportu poprzez zapewnienie redundancji i inteligentne przekierowywanie poczty na inną dostępną ścieżkę.

Warunki równoważności licencji dostępowych do serwera poczty elektronicznej (licencja na urządzenie):

Pakiet podstawowych licencji dostępowych do serwera poczty elektronicznej zapewniający (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) możliwość wykorzystania przez użytkowników podstawowej funkcjonalności serwerów poczty elektronicznej.

11. Część 10 - Licencje dostępne MS Exchange - licencja na urządzenie 300 szt.

Produkt	ilość
MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 ENTERPRISE DEVICE CALs MOLP GOV	1 szt.

Pakiet podstawowych licencji dostępowych do serwera poczty elektronicznej zapewniający (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) możliwość wykorzystania przez użytkowników funkcjonalności serwerów poczty elektronicznej.

12. Część 11 - Część 6 Routery SIP – 4 szt.

Specyfikacja pojedynczego kompletu:

Produkt	ilość
Cisco ISR4451 VSEC/K9 (16 GB RAM, 32G MEM-FLASH, min 2 G DRAM	1
Secondary AC Power Supply	1
Unified Communication License for Cisco 4400 Series (SL-44-UC-K9)	1
Unified Border Element Enterprise License – 25 session (2x FL-CUBEE-25)	1

13. WYMAGANIA GWARANCYJNE I SERWISOWE

- Wykonawca wraz z dostawą urządzeń prześle warunki gwarancyjne i serwisowe, w tym procedury zgłaszania awarii, dostępne kanały komunikacyjne z serwisem producenta.
- Wymagania gwarancyjne dotyczące urządzeń HSM i oprogramowania są następujące:
 - Wykonawca w ramach realizacji Umowy zapewni Zamawiającemu:
 - prawo do pobierania nowych wersji i aktualizacji oprogramowania przez okres minimum 36 miesięcy od podpisania protokołu odbioru produktu,
 - przyjmowanie zgłoszeń Zamawiającego przez Wykonawcę 24 godziny na dobę (dla sprzętu objętego serwisem NBD, zgłoszenia zamawiającego dokonane po godz. 15:35 i w dni wolne od pracy będą traktowane jako zgłoszenia dokonane następnego dnia roboczego),
 - wymianę sprzętu w przypadku zdiagnozowania awarii urządzenia,
 - dostarczenie sprawnego urządzenia lub jego elementu podlegającego wymianie do miejsca zainstalowania urządzenia uszkodzonego,
 - możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez dostęp do zasobów producenta rozwiązania,
 - dostęp do pomocy technicznej producenta,
 - dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania;

- 2) gwarancją producenta muszą zostać objęte wszystkie dostarczone urządzenia przez okres minimum 36 miesięcy, przy czym bieg okresu gwarancji rozpocznie się z chwilą podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru produktu. Do dostarczonych urządzeń będą dołączone karty gwarancyjne zawierające numery seryjne produktu, numery seryjne oprogramowania, termin i warunki ważności gwarancji (zgodnie z umową), adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
3. Do przedmiotu zamówienia muszą zostać dostarczone procedury zgłaszania awarii w formie edytowalnych dokumentów w wersji elektronicznej.
4. Do kontaktów/zgłoszeń Wykonawca udostępnia:
 - 1) numer telefonu – _____ (infolinia bezpłatna), _____ (dla telefonów komórkowych i z zagranicy);
 - 2) numer faksu - _____;
 - 3) e-mail - _____.
5. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług gwarancyjnych w trybie NBD (następny dzień roboczy).
6. Ilekroć w treści niniejszego dokumentu jest mowa o awarii rozumie się taki stan sprzętu i oprogramowania, który uniemożliwia korzystanie z dostarczonego sprzętu.
7. Zamawiający wymaga, aby awaria została usunięta następnego dnia roboczego od chwili jej zgłoszenia, dotyczy serwisu NBD.
8. W przypadku braku możliwości wykonania naprawy w terminie podanym wyżej, Wykonawca na okres przedłużającej się naprawy bądź usuwania awarii, dostarczy Zamawiającemu sprzęt zastępczy, równoważny funkcjonalnie. Po zakończeniu naprawy sprzęt zastępczy zostanie zwrócony Wykonawcy z wyłączeniem nośników danych.
9. Uszkodzone elementy sprzętu będą wymienione przez Wykonawcę na nowe, wolne od wad i o parametrach nie gorszych od uszkodzonych.
10. W okresie gwarancji, w przypadku awarii dysku twardego lub innego nośnika danych, będzie on wymieniony przez gwaranta na nowy bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku twardego lub innego nośnika danych przez Zamawiającego i dokonywania ekspertyzy dysku poza siedzibą Zamawiającego.
11. Przez usunięcie awarii należy rozumieć przywrócenie pierwotnej funkcjonalności sprzętu i systemu operacyjnego sprzed wystąpienia awarii.
12. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.
13. Z tytułu świadczenia przez Wykonawcę usługi serwisu gwarancyjnego Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów.
14. Dla oprogramowania obowiązują prawa gwarancyjne producenta.
15. Zamawiający wymaga elastyczności w rozbudowie, aby była możliwość bez konieczności uzyskania zgody Wykonawcy czy Producenta, rozbudowy posiadanych urządzeń o kolejne moduły rozszerzeń. Rozbudowa nie może powodować utraty praw gwarancyjnych do istniejącej i rozszerzonej konfiguracji danego urządzenia.
16. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dodawania nowych modułów dowolnych producentów oraz wymiany zainstalowanych modułów samodzielnie lub z pomocą Wykonawcy, w zakresie przewidzianym przez producenta Urządzenia, bez utraty gwarancji na zakupione Urządzenia. Zamawiający będzie dokonywał wymiany modułów samodzielnie po wcześniejszym uzgodnieniu z Wykonawcą.
17. Wymagania gwarancyjne w zakresie pozostałych urządzeń tj. innych niż HSM określa umowa.

ZASADY OGÓLNE

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia wraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentami, zgodnie z zasadami określonymi w Umowie.
2. Odbiór przedmiotu Umowy zostanie przeprowadzony na zasadach określonych w Umowie.
3. Odbiór przedmiotu Umowy zostanie potwierdzony podpisaniem przez wyznaczonych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy Protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
4. Protokół zostanie sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
5. Wszelkie pozostałe kwestie i szczegółowe postanowienia w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia regulować będzie Umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.



LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE

KRAJOWE CENTRUM MONITOROWANIA RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

CENTRALA

ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa, tel. (22) 22-99-931/932, fax. (22) 22-99-933

Załącznik Nr 3 do SIWZ

UMOWA RAMOWA nr

dotycząca „ Dostawy urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego ” zwana dalej „Umową ramową”

zawarta w dniu 2019 roku w Warszawie pomiędzy:

Lotniczym Pogotowiem Ratunkowym z siedzibą w Warszawie przy ul. Księżycowej 5, kod 01-934 Warszawa, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego Stowarzyszeń, Innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji i Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej pod nr 0000144355, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, REGON: 016321074, NIP: 522-25-48-391, reprezentowanym przez:

zwanym dalej „**Zamawiającym**”,

a

....., z siedzibą w,
reprezentowanym/ą przez:

zwanym/ą dalej „**Wykonawcą**”,

zwanymi także wspólnie „**Stronami**” lub każda z osobna „**Stroną**”.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania przeprowadzonego z zastosowaniem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.) (dalej: „Pzp”), dotyczących przetargu nieograniczonego, w celu zawarcia umowy ramowej na „Dostawę urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego” zawarta została Umowa ramowa o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Niniejsza umowa (dalej: „Umowa ramowa”) ma charakter umowy ramowej, w rozumieniu art. 99 Pzp i określa warunki realizacji zamówień na dostawę i usługi przez Strony.
2. Przedmiotem Umowy ramowej jest określenie warunków udzielenia i realizacji zamówień na zakup urządzeń sieciowych do rozbudowy i zabezpieczenia obecnie posiadanej infrastruktury, licencji oprogramowania pocztowego oraz elementów budowy PKI. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń we wskazanych szafach typu RACK Zamawiającego.
3. W ramach niniejszej Umowy Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, zwanych dalej „zamówieniami jednostkowymi” na wykonanie poszczególnych części Umowy ramowej określonych w ust 5.

4. Zakres poszczególnych zamówień jednostkowych każdorazowo ustalany będzie przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia jednostkowego przeprowadzonego na podstawie art. 101 a Pzp.
5. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje następujące części *:
 - 1) Część 1 obejmuje dostawę, instalację i konfigurację Urządzeń HSM w ilości 3 szt;
 - 2) Część 2 obejmuje dostawę Urządzeń Load Balancer typ 1 w ilości 4 szt;
 - 3) Część 3 obejmuje dostawę Urządzeń Load Balancer typ 2 w ilości 4 szt;
 - 4) Część 4 obejmuje dostawę Switchy 48 porty w ilości 34 szt;
 - 5) Część 5 obejmuje dostawę Switchy 24 porty w ilości 58 szt;
 - 6) Część 6 obejmuje dostawę Routerów w ilości 8 szt;
 - 7) Część 7 obejmuje dostawę Mail Gateway w ilości 2 szt;
 - 8) Część 8 obejmuje dostawę MS Windows cal w ilości 3000 szt;
 - 9) Część 9 obejmuje dostawę MS Exchange Serwer 4 szt;
 - 10) Część 10 obejmuje dostawę Licencji dostępowych MS Exchange w ilości 300 szt;
 - 11) Część 11 obejmuje dostawę Routerów SIP w ilości 4 szt;

*- umowa zostanie zawarta w zakresie wynikającym z wyników postępowania.

6. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że – z zastrzeżeniem zmian dopuszczalnych przez przepisy prawa i Umowę ramową – przedmiot i zakres Umowy ramowej określa również Załącznik nr 1 do Umowy ramowej (Opis przedmiotu zamówienia, dalej : OPZ).
7. Zamawiający zastrzega, że realizacja przedmiotu Umowy ramowej odbywać się będzie zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem Zamawiającego. W przypadku niewykorzystania przez Zamawiającego ogólnej wartości przedmiotu Umowy ramowej określonej w § 3 ust. 1 Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu wobec Zamawiającego.

§ 2

ZASADY UDZIELANIA ZAMÓWIEŃ OBJĘTYCH UMOWĄ RAMOWĄ

1. W przypadku zawarcia umowy ramowej z większą ilością Wykonawców Zamawiający udziela zamówień (zamówień jednostkowych), których przedmiot jest objęty Umową ramową, zwracając się o złożenie ofert - zgodnie z art. 101a ust. 1 pkt. 2) lit. b) Ustawy Pzp.
2. W przypadku zaproszenia Wykonawców będących stronami Umowy ramowej do składania ofert, o których mowa w ust. 1, Zamawiający:
 - 1) stosuje te same warunki udziału w postępowaniu i warunki realizacji zamówienia, które stosowano przy zawarciu Umowy ramowej, oraz w stosownych przypadkach, inne warunki wskazane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia lub ogłoszeniu o zamówieniu dotyczących Umowy ramowej;
 - 2) zaprasza do składania ofert Wykonawców zdolnych do wykonania przedmiotu zamówienia;
 - 3) wyznacza termin składania ofert z uwzględnieniem złożoności przedmiotu zamówienia oraz czasu niezbędnego do przygotowania i złożenia ofert w odniesieniu do każdego zamówienia.
3. Termin składania ofert będzie wynosił nie mniej niż 3 dni robocze od daty wysłania zaproszenia do złożenia ofert Wykonawcom, z którymi ma zwartą Umowę ramową, z uwzględnieniem złożoności przedmiotu zamówienia oraz czasu niezbędnego do przygotowania i złożenia ofert w odniesieniu do danego zamówienia jednostkowego.
4. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami będzie odbywać się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, tj. za pośrednictwem poczty elektronicznej na wskazane przez Strony

w umowie ramowej, lub drogą pisemną za pośrednictwem operatora pocztowego - zgodnie z wyborem Zamawiającego.

5. Oferty należy składać w formie pisemnej pod rygorem nieważności, odpowiednio na wskazany przez Zamawiającego adres.
6. Kryterium oceny ofert zostały określone w § 18 SIWZ.
7. Zamawiający udzieli zamówienia jednostkowego temu Wykonawcy, którego oferta będzie najkorzystniejsza spośród wszystkich złożonych ofert.
8. Oferta Wykonawcy zawierająca ceny jednostkowe przedmiotu zamówienia wyższe od cen maksymalnych określonych w ofercie złożonej przez Wykonawcę w ramach postępowania na zawarcie umowy ramowej lub termin realizacji zamówienia dłuższy niż w ofercie złożonej przez Wykonawcę w ramach postępowania na zawarcie umowy ramowej, będzie podlegała odrzuceniu.
9. Oferta Wykonawcy zawierająca parametry techniczne przedmiotu zamówienia niespełniające wymagań Opisu przedmiotu zamówienia, będzie podlegała odrzuceniu.
10. Zamówienie uważa się za udzielone w momencie podpisania przez Strony umowy jednostkowej na określony w zaproszeniu do składania ofert zakres danego zamówienia jednostkowego. Wzory umów jednostkowych stanowią Załączniki nr 3, 4 i 5 do Umowy ramowej.
11. Jeżeli Zamawiający zawrze umowę ramową tylko z jednym wykonawcą na podstawie art. 101a ust 1 pkt 1 PZP (w wyniku złożenia jednej oferty), to w takim przypadku strony przystąpią do negocjacji warunków udzielonego zamówienia, z uwzględnieniem kryteriów oceny ofert określonych w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej oraz cen maksymalnych określonych w ofercie złożonej przez Wykonawcę.
12. Wykonawca, nie później niż w terminie 2 dni roboczych od daty otrzymania do podpisu umowy jednostkowej, doręcza Zamawiającemu podpisany egzemplarz umowy na adres siedziby Zamawiającego bądź przesłanej na adres e-mail Zamawiającego w sytuacji, gdy dokona podpisu kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
13. Jeżeli Zamawiający nie otrzyma w wyznaczonym terminie oferty lub podpisanych egzemplarzy umowy jednostkowej poczytuje się, że Wykonawca rezygnuje z udziału w postępowaniu o udzielenie jednostkowego zamówienia.
14. Informację o wyborze Wykonawcy do realizacji zamówienia jednostkowego Zamawiający zamieszcza na swojej stronie internetowej.
15. Wszelka korespondencja w ramach Umowy ramowej przekazywana będzie na poniżej wymienione adresy:
 - 1) Zamawiający :, adres:, tel. e-mail:
 - 2) Wykonawca :, adres:, tel. e-mail:
16. Zmiana wskazanych w ust. 1 danych adresowych, telefonów, adresów e-mail nie stanowi zmiany umowy ramowej i może być dokonywana przez Stronę, której dotyczy. Zmiana ta staje się skuteczna wobec drugiej Strony z chwilą otrzymania przez nią pisemnego zawiadomienia.

§ 3

WYNAGRODZENIE

1. Na podstawie Umowy ramowej Zamawiający może udzielać zamówień jednostkowych do kwoty zł netto (słownie: co daje łączną kwotę zł brutto (słownie:) z podatkiem VAT, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 2020 roku lub do wyczerpania wskazanej kwoty, jeśli zdarzenie to nastąpi wcześniej.

2. Kwota wskazana w ust. 1 określa górną granicę zobowiązań, jaką Zamawiający może wydatkować na podstawie Umowy ramowej łącznie względem Wykonawcy oraz względem pozostałych wykonawców, z którymi zawarł Umowę ramową (dalej: „Pozostali wykonawcy”).
3. Udzielenie zamówień na niższą kwotę niż wskazana w ust. 1, nie może być podstawą roszczenia wobec Zamawiającego z tytułu niewywiązania się z Umowy ramowej.
4. W przypadku wyczerpania kwoty określonej w ust. 1 Umowa ramowa wygasa, bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń Stron.
5. Wynagrodzenie dla zamówień jednostkowych, realizowanych na podstawie umowy jednostkowej, będzie określane na podstawie cen jednostkowych podanych przez Wykonawcę w ofercie, przy czym płatność następować będzie na podstawie umów jednostkowych w oparciu o prawidłowo wystawioną fakturę VAT. Zamawiający zastrzega sobie możliwość określenia w zamówieniu jednostkowym górnej kwoty wynagrodzenia na realizację umowy jednostkowej.
6. Podstawą wystawienia faktur są podpisane bez zastrzeżeń protokoły zdawczo-odbiorcze sporządzane po realizacji każdej umowy jednostkowej. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik do umowy jednostkowej.
7. Za termin płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego należną kwotą wskazaną na prawidłowo wystawionej fakturze VAT.

§ 4

WARUNKI ODBIORU ZAMÓWIEŃ OBJĘTYCH UMOWĄ RAMOWĄ

1. Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie zamówienia jednostkowego będzie rozliczana w oparciu o niezmiennie ceny jednostkowe określone w ofercie Wykonawcy złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia jednostkowego.
2. W przypadku podziału zamówienia jednostkowego na etapy, wysokość wynagrodzenia za wykonanie etapu zamówienia będzie wypłacana na takich samych warunkach jak za wykonanie zamówienia jednostkowego. Suma wynagrodzenia wypłacona w poszczególnych etapach zamówienia jednostkowego nie może przekraczać całości kwoty przeznaczonej na jego wykonanie.
3. Dopuszcza się zapłatę za wykonanie części zamówienia jednostkowego w przypadku, gdy zakończenie prac objętych umową jednostkową nie jest możliwe ze względu na wystąpienie nieprzewidzianych okoliczności faktycznych i prawnych uniemożliwiających kontynuowanie prac i ich skuteczne zakończenie, po uzgodnieniu tego faktu z Zamawiającym, na udokumentowany wniosek Wykonawcy. Wysokość wynagrodzenia zostanie ustalona na podstawie faktycznie wykonanych czynności przez Wykonawcę.
4. Warunki odbioru wykonanych części przedmiotu umowy jednostkowej i zapłaty za wykonane zamówienie jednostkowe określać będzie umowa jednostkowa.
5. Wykonawca zamówienia jednostkowego zobowiązany będzie do przedłożenia prawidłowo sporządzonej faktury VAT wystawionej Zamawiającego na warunkach określonych w umowie jednostkowej z zastrzeżeniem, iż Wykonawca uzgodni z Zamawiającym termin przedłożenia ostatnich faktur składanych w roku kalendarzowym.
6. Należność z tytułu wykonania zamówienia jednostkowego, płatna będzie w terminie do 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
7. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień uznania rachunku Zamawiającego.

§5

1. Umowy jednostkowe zawierane będą oddzielnie do każdego udzielonego zamówienia (tzw. zamówienia jednostkowego).
2. W zawieranej przez Zamawiającego z Wykonawcą umowie jednostkowej wymienione zostaną te elementy zamówienia, co do których Wykonawca złożył najkorzystniejszą ofertę.
3. Umowy jednostkowe zawierane są w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Każda umowa jednostkowa po podpisaniu przez Strony stanowi załącznik do niniejszej umowy ramowej.
4. Umowy jednostkowe mogą być podpisywane wyłącznie przez osoby uprawnione do reprezentowania Strony lub przez osoby posiadające pisemne pełnomocnictwo, którego oryginał musi zostać przekazany drugiej stronie.
5. Umowa jednostkowa może odbiegać od wzoru wskazanego w Załącznikach nr 3, 4 i 5 do Umowy ramowej, jeżeli nie jest to sprzeczne z niniejszą Umową.

§6

GWARANCJA JAKOŚCI

Warunki gwarancji zostały określone we wzorach umów jednostkowych stanowiących Załączniki nr 3, 4 i 5 do Umowy ramowej.

§ 7

KLAUZULA POUFNOŚCI

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania poufności wszystkich informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem umowy ramowej oraz umów o zamówienia jednostkowe, niezależnie od formy zdobycia tych informacji i ich źródła, z wyjątkiem przypadków przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa.
2. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, co do charakteru danej informacji, przed jej ujawnieniem lub uczynieniem dostępną Wykonawca zwróci się do Zamawiającego o wskazanie, czy informację tę ma traktować jako poufną.
3. Wykonawca obowiązany jest dołożyć należytej staranności w celu przestrzegania postanowień pkt 1 i 2 przez swoich pracowników oraz osoby działające na jego zlecenie lub w jego interesie, bez względu na podstawę prawną związku tych osób z Wykonawcą.

§ 8

PODWYKONAWCY

Wykonawca jest uprawniony do powierzenia wykonania części przedmiotu umowy wykonawczej podwykonawcom (dalej: „Podwykonawca”, „Podwykonawcy”). Zasady powierzenia wykonywania części przedmiotu umowy wykonawczej Podwykonawcom, zasady informowania o zmianie Podwykonawcy określa umowa jednostkowa.

§ 9

SILA WYŻSZA

1. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą.
2. Siłą wyższą, w rozumieniu Umowy są zdarzenia zewnętrzne, nadzwyczajne, niezależne od Stron, których nie dało się przewidzieć przed podpisaniem Umowy, w szczególności: wojna, atak terrorystyczny, strajk, pożar, eksplozja, powódź, huragan, katastrofa naturalna.

3. Wykonanie Umowy ramowej zostanie zawieszone na czas trwania siły wyższej i usuwania jej skutków.
4. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania się o zaistnieniu zdarzenia, uniemożliwiającego wykonanie Umowy bądź przyczyniającego się do nienależytego wykonania Umowy, spowodowanego siłą wyższą, nie później niż w ciągu 2 (dwóch) dni roboczych od dnia wystąpienia takiego zdarzenia.

§ 10 KARY UMOWNE

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność Wykonawcy za odstąpienie od Umowy ramowej przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Wówczas zapłaci on na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 20% wartości brutto nie zrealizowanej części niniejszej Umowy. Dla potrzeb wyliczenia kary umownej przyjmuje się, że wysokość kary umownej wyliczona będzie według wartości wynagrodzenia określonego w umowach jednostkowych podpisanych na realizację części przedmiotu zamówienia określonych w § 1 ust. 5 Umowy ramowej.
2. Zamawiający może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar bezpośrednio z płatności faktur wystawionych przez Wykonawcę, bez wyznaczenia mu terminu do zapłaty.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
4. Zakres i wysokość kar umownych za naruszenie postanowień umowy jednostkowej w toku jej wykonywania lub po jej wykonaniu określa wzór umowy jednostkowej dla poszczególnych części przedmiotu zamówienia określonego Umową ramową.
5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu przy wykonywaniu lub w związku z wykonywaniem postanowień Umowy ramowej lub umowy jednostkowej. Naprawienie szkody obejmuje szkodę rzeczywistą.

§ 11 ZMIANY UMOWY

1. Zmiana Umowy ramowej dopuszczalna jest w zakresie i na warunkach przewidzianych przepisami Pzp, w szczególności:

- 1) zmian o łącznej wartości nieprzekraczającej 10% łącznego wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 1, niezależnie od innych przypadków zmian dozwolonych przepisami ustawy. Zmiana dokonana zgodnie z niniejszym postanowieniem, niezależnie od jej wartości, nie może prowadzić do zmiany charakteru Umowy ramowej, w szczególności do zastąpienia przedmiotu zamówienia innego rodzaju przedmiotem;
- 2) zmian nieistotnych, to jest innych, niż zmiany zdefiniowane w art. 144 ust. 1e Pzp;
- 3) stosownie do art. 144 ust. 1 pkt 1 Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia do Umowy ramowej zmian w przypadku zmiany przepisów prawa, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim lub Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra, Zamawiający dopuszcza zmiany sposobu realizacji Umowy ramowej lub zmiany zakresu świadczeń Wykonawcy wymuszone takimi zmianami prawa;
- 4) zmiany stawki podatku od towarów i usług – wynagrodzenie brutto przewidziane Umową ramową ulegnie zmianie odpowiedniej do zmiany wysokości podatku od towarów i usług (uleganie korekcie o wysokość zmiany podatku VAT), przy czym powyższa zmiana będzie miała zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do wynagrodzenia objętego fakturami wystawionymi po

dacie wejścia w życie zmiany przepisów prawa wprowadzających nowe stawki podatku od towarów i usług;

- 5) uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania umowy ramowej;
- 6) z powodu działań osób/podmiotów trzecich uniemożliwiających wykonywanie umowy ramowej, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze Stron;
- 7) zmiana wysokości wynagrodzenia brutto może nastąpić, w przypadku zmiany:
 - a) stawki podatku od towarów i usług;
 - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - d) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych;

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez **Wykonawcę**.

2. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że z żądaniem zmiany wynagrodzenia może wystąpić także Zamawiający – w takim przypadku Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia wskazanych w tym postanowieniu szczegółowych kalkulacji oraz dowodów ich prawidłowości, niezwłocznie po otrzymaniu żądania Zamawiającego.
3. Zmiana wysokości wynagrodzenia nastąpi od momentu jej wprowadzenia przez Strony, przy czym jeżeli zmiana kosztów Wykonawcy nastąpiła przed dokonaniem zmiany Umowy ramowej, zmiana wysokości wynagrodzenia będzie uwzględniała także zmianę wysokości kosztów ponoszonych po dacie zmiany odpowiednich przepisów prawa, a przed datą dokonania zmiany Umowy ramowej.
4. Wszelkie zmiany w Umowie ramowej wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.

§ 12

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy ramowej nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie trzydziestu dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy ramowej bez zachowania terminu wypowiedzenia jeśli nastąpiło odstąpienie od co najmniej dwóch umów jednostkowych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Zamawiający ma również prawo odstąpić od Umowy ramowej bez zachowania terminu wypowiedzenia w przypadku, gdy Wykonawca po złożeniu oferty na zamówienie jednostkowe nie zawarł z Zamawiającym umowy jednostkowej we wskazanym w § 2 ust. 12 Umowy ramowej.
4. W przypadku określonym ust. 2 niniejszego paragrafu, odstąpienie może nastąpić bez uprzedniego wzywania Wykonawcy i wyznaczania mu dodatkowego terminu do usunięcia naruszenia.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawca w ciągu 7 dni zwróci Zamawiającemu wszelkie materiały i dokumenty otrzymane w toku wykonywania umowy

§13
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

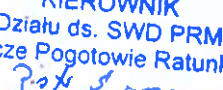
1. Wszelkie spory mogące wyniknąć z zawarcia i wykonania Umowy ramowej i umowy wykonawczej, Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieunormowanych Umową ramową zastosowanie mają w szczególności przepisy ustawy Pzp, ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1145) oraz odpowiednie przepisy mające związek z przedmiotem Umowy ramowej.
3. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i trzy egzemplarze dla Zamawiającego.
4. Załączniki stanowią integralną część Umowy ramowej i obejmują:
 - 1) **Załącznik nr 1** – Opis Przedmiotu Zamówienia.
 - 2) **Załącznik nr 2** – Oferta Wykonawcy.
 - 3) **Załącznik nr 3** – Wzór umowy na dostawę urządzeń HSM,
 - 4) **Załącznik nr 4** – Wzór umowy na dostawę urządzeń,
 - 5) **Załącznik nr 5** – wzór umowy na dostawę licencji.

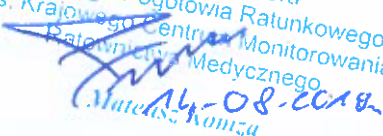
Zamawiający

Wykonawca


Rada Prawny
Marian Trzóspek
WA 2689


KIEROWNIK
Działu Księgowości
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Marzena Stegińska


KIEROWNIK
Działu ds. SWD PRM
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Piotr Świeżkowski


Zastępca Dyrektora
Lotniczego Pogotowia Ratunkowego
ds. Krajowego Centrum Monitorowania
Ratownictwa Medycznego
Mateusz Komza
14-08-2018





LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE

KRAJOWE CENTRUM MONITOROWANIA RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

CENTRALA

ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa, tel. (22) 22-99-931/932, fax. (22) 22-99-933

Załącznik nr 3A do SIWZ – dotyczy części 1 zamówienia

UMOWA nr/2019

zawarta dnia 2019 roku w Warszawie, zwana dalej „Umową”, pomiędzy :

Lotniczym Pogotowiem Ratunkowym z siedzibą w Warszawie przy ul. Księżycowej 5, kod 01-934 Warszawa wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego Stowarzyszeń, Innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji i Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej pod nr. 0000144355, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, REGON 016321074, NIP 522-25-48-391, reprezentowanym przez:

.....
zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

..... z siedzibą w, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wydział Gospodarczy pod numerem KRS posiadającą NIP:, REGON: reprezentowaną przez - na podstawie załączonego pełnomocnictwa,
zwanym dalej „Wykonawcą”

zwane dalej łącznie „Stronami”

o następującej treści:

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania przeprowadzonego z zastosowaniem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.) (dalej: „Pzp”), dotyczących przetargu nieograniczonego, w wyniku zawarcia umowy ramowej na „Dostawę urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego” i dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty Wykonawcy w wyniku dokonanego zapytania ofertowego, zawarta została niniejsza Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest dostawa, instalacja i konfiguracja urządzeń HSM (zwanymi dalej Urządzeniami) z gwarancją producenta oraz usługą serwisową.
2. Urządzenia wymienione w ust.1 muszą być dostarczone wraz z obudową o wysokości nie większej niż 1U, dostosowaną do montażu w szafie stelażowej 19”. Dostarczone urządzenia muszą posiadać wszystkie niezbędne elementy w szczególności: szyny, uchwyty, śruby, okablowanie itp. do zamontowania w wyżej wymienionej szafie RACK.

3. Szczegółowy opis przedmiotu Umowy wraz z wymaganymi niezbędnymi parametrami technicznymi oraz zakres instalacji i konfiguracji Urządzeń określony został w pkt 2 Część 1 Opisu Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy (zwany dalej OPZ).
4. Urządzenia będące przedmiotem niniejszej Umowy muszą być dostarczone jako nowe, zapakowane w oryginalne opakowanie producenta, wyprodukowane nie wcześniej niż w okresie 12 miesięcy przed datą składania ofert.
5. Wykonawca oświadcza, że posiada prawo swobodnego dysponowania przedmiotem Umowy oraz, że dostarczone Urządzenia nie są dotknięte żadną wadą fizyczną, a także żadną wadą prawną, w szczególności nie są i nie będą obciążone prawami osób trzecich.
6. Wykonawca zapewnia, że dostarczone Urządzenia będą najwyższej jakości, oraz że będą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa oraz będą zgodne z obowiązującymi Normami.
7. Urządzenia będące przedmiotem Umowy, powinny posiadać trwałe oznaczenia zawierające: nazwę i adres producenta, typ, oznakowanie CE, numer fabryczny, rok produkcji.
8. Przedmiot umowy musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na Polskę lub Unię Europejską dla danego producenta.
9. Strony zgodnie oświadczają, że przeniesienie własności Urządzeń na Zamawiającego nastąpi z chwilą ich dostarczenia, instalacji i konfiguracji oraz sprawdzenia poprawności działania. Po zatwierdzeniu przez Zamawiającego wyżej wymienionych czynności, Strony podpiszą Protokół odbioru usługi, o którym mowa w § 3 ust. 6.
10. W ramach niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia na rzecz Zamawiającego następujących świadczeń:
 - 1) dostarczenia własnym transportem, na własny koszt i ryzyko przedmiot Umowy wraz z wymaganymi dokumentami;
 - 2) rozładunku przedmiotu Umowy oraz wniesienia do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego;
 - 3) montażu przedmiotu Umowy i jego podłączenia wraz z konfiguracją;
 - 4) zapewnienia obsługi serwisowej w ramach gwarancji na warunkach określonych w niniejszej Umowie.
11. Wraz z dostawą przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i wydać Zamawiającemu instrukcję obsługi i konserwacji Urządzeń oraz wszelkie inne dokumenty, pozwalające Zamawiającemu na korzystanie z przedmiotu Umowy zgodnie z prawem oraz zgodnie z jego technicznym i gospodarczym przeznaczeniem. Wydanie Zamawiającemu kart gwarancyjnych producenta, wymaga pisemnego potwierdzenia w treści protokołu odbioru przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Wszystkie określone w treści niniejszego ustępu dokumenty winny być sporządzone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski.
12. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu Umowy zapewni Zamawiającemu:
 - 1) prawo do pobierania nowych wersji i aktualizacji przez okres minimum 36 miesięcy od podpisania protokołu odbioru Urządzenia;
 - 2) przyjmowanie zgłoszeń Zamawiającego przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu;
 - 3) wymianę Urządzeń w przypadku zdiagnozowania awarii Urządzeń;
 - 4) dostarczenie sprawnego Urządzenia lub jego elementu podlegającego wymianie do miejsca zainstalowania Urządzenia uszkodzonego;
 - 5) możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez dostęp do zasobów producenta;
 - 6) dostęp do pomocy technicznej producenta.

§ 2

Termin i warunki dostawy oraz instalacji

1. Dostawa Urządzeń realizowana będzie na podstawie Zleceń Zamawiającego w terminach i miejscach wskazanych przez Zamawiającego, nie później jednak niż w terminie od dnia przyjęcia przez Wykonawcę Zlecenia do realizacji.
2. Za datę przekazania przez Zamawiającego wstępnego Zlecenia uważa się dzień, w którym zostało ono wysłane do Wykonawcy (na adres e-mail).
3. W terminie 7 dni od dnia przekazania wstępnego Zlecenia Wykonawca przekaże Zamawiającemu analizę Zlecenia, zawierającą: określenie szczegółowego wykazu prac (specyfikacji Zlecenia) do wykonania Zlecenia wraz z oferowanym terminem realizacji z zastrzeżeniem ust.1, oraz kosztorys realizacji prac zgodnie ze specyfikacją Zlecenia;
4. Zamawiający najpóźniej w ciągu 3 dni od otrzymania analizy Zlecenia poinformuje Wykonawcę o udzieleniu Zlecenia lub wezwie Wykonawcę do uzupełnienia lub poprawienia analizy Zlecenia w ciągu 3 dni i ponownie rozpatrzy ją zgodnie z opisaną procedurą.
5. Jeżeli w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania analizy Zlecenia Zamawiający nie udzieli Wykonawcy odpowiedzi, przyjmuje się, że Zamawiający zrezygnował z realizacji Zlecenia. Realizacja przez Wykonawcę Zlecenia bez zatwierdzonej przez Zamawiającego analizy Zlecenia następuje w całości na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. W przypadku, jeżeli Wykonawca nie przystąpi do realizacji Zlecenia w terminie określonym w Zleceniu i opóźnienie w przystąpieniu do realizacji Zlecenia trwa dłużej niż 10 dni, Zamawiający może odstąpić od realizacji Zlecenia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu w tym zakresie. Jednocześnie niezależnie od powyższego, Zamawiający zastrzega sobie prawo przekazania do wykonania Zlecenia innemu podmiotowi po cenach rynkowych na koszt Wykonawcy.
7. W wypadku, jeżeli Wykonawca wykonuje Zlecenie w sposób nienależyty, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zmiany sposobu wykonania Zlecenia i wyznaczy mu w tym celu termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Zlecenia w całości albo w części. Przez nienależyte wykonanie Zlecenia Zamawiający rozumie w szczególności niezgodne z wymaganiami określonymi w § 1 ust. 4, 6,7,8, 11, 12 umowy oraz z pkt 2 Część 1 OPZ.
8. W przypadku zaistnienia sytuacji, w której Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego będzie miał utrudnione możliwości realizacji Zlecenia, zobowiązany jest zgłosić ten fakt Zamawiającemu w terminie nie dłuższym niż 12 godzin od dnia powstania tego zdarzenia.

§ 3

1. W celu usunięcia mogących powstać wątpliwości, Strony zgodnie oświadczają, że za datę ostatecznego wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę uznają datę podpisania przez Strony protokołu odbioru usługi, o którym mowa w ust.6 bez zastrzeżeń, co nastąpi nie wcześniej niż w dniu instalacji i konfiguracji Urządzeń w miejscach wskazanych przez Zamawiającego oraz sprawdzenia poprawności ich działania.
2. Instalacja i konfiguracja Urządzeń, nastąpi w lokalizacjach na terenie Warszawy i Radomia wskazanych przez Zamawiającego.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru, po podłączeniu i konfiguracji Urządzeń zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia - wyznaczy termin na usunięcie stwierdzonych wad;
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają korzystanie z Urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający może odstąpić od Umowy;
 - 3) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, lecz umożliwiają korzystanie z Urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający ma prawo do żądania odpowiedniego obniżenia ceny.

4. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za prace, materiały i narzędzia użyte do usunięcia wad.
5. Podstawą dokonania odbioru przedmiotu umowy jest przeprowadzenie z pozytywnym skutkiem sprawdzeń kompletności oraz poprawności działania Urządzeń.
6. Odbiór Zleceń odbywać się będzie na podstawie podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli Stron protokołu odbioru usługi, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do Umowy. Zamawiający może przy odbiorze Zlecenia zgłosić uwagi lub zastrzeżenia. Uwagi lub zastrzeżenia zostaną przekazane do Wykonawcy za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres przedstawiciela reprezentującego Wykonawcę w ramach niniejszej Umowy.
7. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag lub zastrzeżeń do realizacji Zlecenia, Zamawiający wyznaczy termin na realizację tych uwag lub zastrzeżeń, w którym to terminie Wykonawca na własny koszt i ryzyko obowiązany jest do ich uwzględnienia w całości. W takim przypadku procedura odbioru Zleceń zostanie przeprowadzona ponownie stosownie do postanowień niniejszego ustępu. W przypadku, gdy Wykonawca nie uwzględni uwag i zastrzeżeń zgłoszonych ze strony Zamawiającego do zlecenia w wyznaczonym terminie lub będą one uwzględnione niezgodnie z tym, co zgłosił Zamawiający, Zamawiający uprawniony będzie do odstąpienia w całości lub w części od danego Zlecenia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu w tym zakresie.
8. Protokół odbioru usługi zostanie sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
9. Protokół odbioru usługi przyjęty bez zastrzeżeń stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.

§ 4

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w kwocie złotych netto (słownie:) plus VAT 23%, razem w łącznej kwocie złotych brutto (słownie:).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy, w tym w szczególności koszt opakowania, dostarczenia, ubezpieczenia na czas transportu.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury VAT, którą Wykonawca będzie uprawniony wystawić najwcześniej z chwilą podpisania Protokołu odbioru usługi - bez zastrzeżeń, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia kwotą należności rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności przenieść wierzytelności wynikającej z Umowy na osobę trzecią.

§ 5

Zasady gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na dostarczone Urządzenia. Okres rękojmi za wady Urządzeń jest równy okresowi udzielonej gwarancji. Udzielona gwarancja i rękojmia za wady Urządzeń oznaczają, że Wykonawca ponosić będzie odpowiedzialność za wynikiłe szkody w imieniu Zamawiającego będące następstwem wad przedmiotu Umowy.
2. Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady poszczególnych Urządzeń rozpoczyna swój bieg od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru usługi w danej lokalizacji – bez zastrzeżeń.
3. Do dostarczonych Urządzeń będą dołączone karty gwarancyjne zawierające numery seryjne Urządzeń, termin i warunki ważności gwarancji (zgodnie z umową), adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
4. Do przedmiotu Umowy muszą zostać załączone procedury zgłaszania awarii w formie dokumentów drukowanych lub w formie elektronicznej edytowalnej.

5. Do kontaktów/zgłoszeń Wykonawca udostępnia:
- 1) , numer telefonu :
 - 2) e-mail :
6. Strony umowy postanawiają, że przez awarię Urządzeń rozumie się taki stan Urządzeń i oprogramowania, który uniemożliwia bądź znacznie utrudnia korzystanie z przedmiotu Umowy.
7. Gwarancja obejmuje w szczególności:
- 1) wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów i/lub funkcji użytkowych Urządzeń;
 - 2) naprawę wykrytych uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych elementów na nowe;
 - 3) usuwanie wykrytych usterek i wad.
8. Zamawiający wymaga, aby awaria została usunięta następnego dnia roboczego od chwili jej zgłoszenia. W przypadkach nie wymagających reakcji w trybie następnego dnia roboczego, Wykonawca oświadcza, że okres każdej naprawy nie przekroczy 7 dni od dnia doręczenia mu zgłoszenia.
9. W przypadku braku możliwości wykonania naprawy w terminach podanych powyżej z powodu przyczyn, na które Zamawiający ani Wykonawca nie mieli wpływu, Wykonawca na okres przedłużającej się naprawy bądź usuwania awarii, dostarczy bezzwłocznie Zamawiającemu Urządzenie zastępcze, równoważne funkcjonalnie. Po zakończeniu naprawy Urządzenie zastępcze zostanie zwrócone Wykonawcy z wyłączeniem nośników danych.
10. Uszkodzone elementy Urządzenia będą wymienione przez Wykonawcę na nowe, wolne od wad i o parametrach nie gorszych od uszkodzonych.
11. Przez usunięcie awarii należy rozumieć przywrócenie pierwotnej funkcjonalności Urządzeń sprzed wystąpienia awarii.
12. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.
13. Z tytułu świadczenia przez Wykonawcę usługi serwisu gwarancyjnego Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów.
14. W okresie obowiązywania gwarancji wszelkie koszty związane z wymianą/naprawą Urządzeń będących przedmiotem niniejszej umowy na wolne od wad ponosi Wykonawca.
15. Strony ustalają, że naprawy w ramach gwarancji jakości i rękojmi za wady, wykonywane będą w siedzibach instalacji Urządzeń - koszty dojazdu, wyżywienia i noclegów serwisantów, transportu, materiałów do naprawy, części zamiennych oraz wszelkie inne koszty związane z wykonaniem napraw w ramach gwarancji i rękojmi za wady, obciążają Wykonawcę.
16. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu Umowy (lub jego części) wolnego od wad w razie dwukrotnej bezskutecznej naprawy.
17. W odniesieniu do wymienionych lub naprawionych części Urządzeń, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dokonania skutecznej naprawy lub zakończenia wymiany. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad we wskazanym powyżej terminie, Zamawiający może je usunąć samodzielnie lub zlecić ich usunięcie osobie trzeciej - na koszt i ryzyko Wykonawcy.
18. Do każdego wymienionego Urządzenia na nowy Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć nową kartę gwarancyjną producenta, zawierającą numer seryjny, termin i warunki ważności gwarancji. Jeśli dla danego dostarczonego Urządzenia producent nie przewiduje wystawiania własnych kart gwarancyjnych, kartę taką wystawi Wykonawca.
19. W przypadku rozbieżnych stanowisk, co do istnienia i zakresu wad jakościowych Strony mogą zlecić wykonanie ekspertyzy niezależnemu ekspertowi. Koszty tej ekspertyzy poniesie Strona, której stanowiska nie potwierdzi ekspertyza. Gdy Strony w terminie 7 dni nie ustalą osoby wspólnego, niezależnego eksperta, wówczas prawo wyboru eksperta przysługiwać będzie Zamawiającemu. W przypadku, gdy wykonana ekspertyza potwierdzi stanowisko Zamawiającego, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu Zamawiającemu całości kosztów wykonania ekspertyzy.

§ 6

Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot Umowy z dochowaniem należytej staranności, przy uwzględnieniu zawodowego charakteru tej działalności, z wykorzystaniem posiadanej wiedzy i doświadczenia.
2. O ile nic innego nie wynika wprost z Umowy, Wykonawca oświadcza, iż zapewni wszelkie niezbędne narzędzia potrzebne mu do realizacji Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne i prawne Urządzeń objętych niniejszą Umową.
4. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że przysługują mu uprawnienia do zawarcia Umowy i wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z przepisami prawa.
5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowość i terminowość wykonania przedmiotu Umowy.

§ 7

Podwykonawcy

1. Wykonawca jest uprawniony do powierzenia wykonania części przedmiotu Umowy Podwykonawcom, z zastrzeżeniem poniższych postanowień.
2. Wykonawca wykona przedmiot Umowy przy udziale następujących Podwykonawców:
 - 1) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę] _____ – w zakresie _____;
 - 2) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę] _____ – w zakresie _____;
 - 3) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę] _____ – w zakresie _____.
3. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego w formie pisemnej, o każdej zmianie danych dotyczących Podwykonawców, jak również o ewentualnych nowych Podwykonawcach, którym zamierza powierzyć prace w ramach realizacji Umowy.
4. Informacja o zmianie danych dotyczących Podwykonawców powinna zostać przekazana Zamawiającemu w terminie 1 dnia roboczego od dnia dokonania takiej zmiany.
5. Informacja o zamiarze powierzenia prac nowemu Podwykonawcy powinna zostać przekazana Zamawiającemu nie później niż na 7 dni przed planowanym powierzeniem mu realizacji prac.
6. W przypadku niewykonania zobowiązania, o którym mowa w ust. 5, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200 zł (słownie: dwieście złotych) za każdy dzień zwłoki w przekazaniu informacji. Niezależnie od powyższego Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, o udziale którego w wykonaniu Umowy nie uzyskał informacji, do czasu przekazania przez Wykonawcę niezbędnych danych, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
7. Jeżeli Wykonawca dokonuje zmiany Podwykonawcy, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy, to jest zobowiązany do wykazania Zamawiającemu, że nowy Podwykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria kwalifikacji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca dotychczasowy. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, co do którego Wykonawca nie wykazał spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
8. Jeżeli Wykonawca rezygnuje z posługiwania się Podwykonawcą, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy, to jest zobowiązany do wykazania Zamawiającemu, że Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria kwalifikacji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca, z którego Wykonawca rezygnuje.

Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Wykonawcą, który nie wykazał samodzielnego spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia lub wskazania innego Podwykonawcy i wykazania spełnienia przez niego tych warunków lub kryteriów, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z Wykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.

9. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony potwierdzają, że Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie Podwykonawców jak za własne działania, niezależnie od podjętych przez Zamawiającego działań sprawdzających wynikających z niniejszej Umowy lub przepisów prawa.

§ 8

Przedstawiciele Stron

1. Podejmowanie decyzji oraz bieżące zarządzanie realizacją Umowy odbywać się będzie przez wzajemne uzgodnienia Przedstawicieli Stron umowy. Osoby te mogą wskazać swoich zastępców, o czym druga Strona zostanie poinformowana na piśmie.
2. Przedstawiciele Stron będą uprawnieni w szczególności do:
 - 1) nadzorowania realizacji Zleceń;
 - 2) prowadzenia bieżącej komunikacji, omawiania i rozwiązywania problemów pojawiających się w trakcie realizacji Zleceń;
 - 3) wystawiania i odbioru Zleceń (w tym Zleceń wstępnych);
 - 4) przyjmowania pism i oświadczeń składanych przez drugą Stronę;
 - 5) uczestnictwa w Odbiorach i podpisywania Protokołów odbioru.
3. Strony ustanawiają następujących Przedstawicieli:
 - 1) Po stronie Zamawiającego:
 - a) imię i nazwisko: _____,
 - b) numer telefonu: _____,
 - c) adres poczty elektronicznej: _____;
 - 2) Po stronie Wykonawcy:
 - a) imię i nazwisko: _____,
 - b) numer telefonu: _____,
 - c) adres poczty elektronicznej: _____.
4. Zamawiający jak i Wykonawca może dokonać zmiany swojego Przedstawiciela, zawiadamiając o tym drugą Stronę na piśmie i nie stanowi zmiany Umowy.

§ 9

Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Celem pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, ustala się zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu Umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto, tj. w kwocie zł (słownie:.....).
2. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy najpóźniej w dniu podpisania Umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, Wykonawca wniósł w formie
4. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, zabezpieczenie przechodzi na własność Zamawiającego i zostanie wykorzystane do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
5. Zamawiający zwraca zabezpieczenie należytego wykonania Umowy Wykonawcy w następujących wysokościach i terminach:
 - 1) 70 % w terminie 30 dni od dnia wykonania Umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonaną, tj. od dnia podpisania przez Strony Protokołu odbioru usługi bez zastrzeżeń;
 - 2) 30 % w terminie do 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.

6. W trakcie realizacji Umowy, Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
7. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania Umowy wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z Umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
8. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania Umowy nastąpi poprzez dokonanie przelewu wpłaconej na konto Wykonawcy kwoty zabezpieczenia albo poprzez zwrot oryginału dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia, w formie innej niż pieniężna

§ 10

Kary umowne

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczenia kar umownych:
 - 1) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy, określonego w § 1 ust. 1 Umowy, w wysokości 0,5 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 Umowy - za każdy dzień opóźnienia;
 - 2) za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek Urządzeń w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, w wysokości 1% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 Umowy, za każdy dzień opóźnienia;
 - 3) w przypadku nie dokonania naprawy awarii w terminie określonym w § 5 ust. 8 lub nie dostarczenia Urządzenia zamiennego zgodnie z postanowieniami § 5 ust. 9 Umowy, w wysokości 1% zł brutto wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 Umowy, za każdy dzień opóźnienia;
 - 4) w przypadku przekroczenia terminu na dokonanie analizy wstępnego Zlecenia, określonego w § 2 ust. 3 umowy w wysokości 0,5 % zł brutto wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia;
 - 5) w przypadku nienależytego wykonania Zlecenia zgodnie z treścią § 2 ust. 7 umowy w wysokości 0,5 % zł brutto wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 Umowy za każdy stwierdzony przypadek nienależytego wykonania;
 - 6) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 30% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 Umowy.
2. Zapłata kary umownej określonej w ust. 1 pkt 1), pkt 2) pkt 3), pkt 4) pkt 5) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu Umowy, ani też z jakichkolwiek innych obowiązków wynikających z Umowy.
3. Zamawiający zastrzega prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie, w rozumieniu art. 498 i 499 Kodeksu cywilnego, powstałych należności z tytułu kar umownych przewidzianych w niniejszej Umowie, z przysługującego mu wynagrodzenia.
4. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa rzeczywiście poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w kodeksie cywilnym do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
5. W celu skorzystania z uprawnień do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, Zamawiający wystawi Wykonawcy notę zawierającą szczegółowe naliczenie kar umownych i w dniu wystawienia przekaże ją Wykonawcy pocztą elektroniczną na adres poczty elektronicznej podany § 8 ust. 3 pkt 2) lit. a c) oraz za pośrednictwem operatora pocztowego. Strony ustalają, iż terminem wymagalności należności z tytułu kar umownych wynikających z niniejszej Umowy jest dzień wystawienia przez Zamawiającego noty księgowej obciążającej Wykonawcę z tytułu przedmiotowych kar umownych.

§ 11

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić 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 zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia w całości lub w części nierealizowanej Umowy, w przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy ze skutkiem natychmiastowym w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, między innymi w następujących okolicznościach:
 - 1) nie wykonania przedmiotu Umowy w terminie określonym w § 2 ust. 1 pomimo wyznaczenia przez Zamawiającego dodatkowego terminu;
 - 2) nie usunięcie wad lub usterek przedmiotu umowy w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie,
 - 3) stwierdzenia, że Urządzenia nie posiadają cech fabrycznie nowych;
 - 4) ujawnienie nie nadających się do usunięcia w dostarczonych Urządzeniach znaczących wad fizycznych lub prawnych;
 - 5) inny rodzaj nie należytego wykonania lub nie wykonania przedmiotu Umowy, czyniącego dalsze jej realizowanie bezprzedmiotowym.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego na podstawie ust. 1 i ust. 2, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
4. Skorzystanie przez Stronę z przewidzianego w Umowie prawa do odstąpienia od Umowy, z zastrzeżeniem ust. 2, w tym złożenie oświadczenia o odstąpieniu każdorazowo powinno zostać dokonane na piśmie, pod rygorem nieważności, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu okoliczności skutkujących odstąpieniem i zawierać uzasadnienie.
5. Oświadczenie o wypowiedzeniu Umowy powinno zostać złożone pod rygorem nieważności w formie pisemnej i zawierać uzasadnienie.
6. W razie wykonania przez Zamawiającego umownego prawa odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, Strony uzgadniają, że oświadczenie o odstąpieniu – o ile Umowa dalej wyraźnie nie stanowi inaczej – ma skutek wyłącznie do nieodebranych części umowy na podstawie wystawionych i zaakceptowanych Zleceń.
7. W przypadku odstąpienia od Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie za należycie wykonaną do chwili odstąpienia wypowiedzenia część Umowy.

§ 12

Zmiany w umowie

1. Zamawiający, stosownie do art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, przewiduje możliwość dokonania zmiany zawartej Umowy, wyłącznie w zakresie dopuszczalnym przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności. Zmiany mogą nastąpić w następującym zakresie:
 - 1) w przypadku zmian obowiązujących przepisów prawa, odnoszących się bezpośrednio do niniejszego zamówienia;
 - 2) w przypadku gdy wystąpiła uzasadniona przyczynami technicznymi konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy;
 - 3) w przypadku ujawnienia się powszechnie występujących wad w zaoferowanych Urządzeniach, zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie przedmiotu umowy polegającą na zastąpieniu danego Urządzenia, Urządzeniem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w OPZ, rekomendowanym przez producenta lub Wykonawcę w związku z ujawnieniem się wad;
 - 4) w przypadku zmiany danych podmiotowych Wykonawcy;

- 5) w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym, w szczególności, zmiana stawki podatku od towarów i usług (VAT);
- 6) w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia elementów Urządzeń (w szczególności zakończona produkcja, niedostępność na rynku) Umowę można zmienić co do rodzaju/typu/modelu Urządzeń pod warunkiem, że Urządzenie /urządzenia będą nowszą wersją oferowanego modelu lub będą posiadały lepsze parametry;
- 7) przedmiotu, terminów i sposobu wykonania Umowy spowodowanych zmianami w normach, dyrektywach, standardach lub zmianami w zakresie wiedzy technologicznej w zakresie dostosowującym postanowienia Umowy do ww. zmian. W takim przypadku wynagrodzenie Wykonawcy może zostać zmienione tylko w takim zakresie, w jakim odpowiada kosztom zwiększonym z powodu dostosowania przedmiotu Umowy do wymienionych wyżej zmian z uwzględnieniem rozsądnego zysku;
- 8) terminu realizacji przedmiotu Umowy, w przypadku braku możliwości uzgodnienia terminu wykonania Zleceń bez winy Wykonawcy i Zamawiającego, odpowiednio o czas powstałego opóźnienia;
- 9) terminu realizacji przedmiotu Umowy w przypadku wystąpienia przyczyn niezależnych od Wykonawcy, związanych z równolegle prowadzonymi przez Zamawiającego projektami bądź ustaleniami z podmiotami/organami trzecimi mającymi wpływ na realizację Umowy, odpowiednio o czas powstałego opóźnienia;
- 10) terminu lub sposobu realizacji konfiguracji Urządzeń w przypadku zaistnienia sytuacji braku możliwości dokonania konfiguracji Urządzeń przez Wykonawcę spowodowanej winą Zamawiającego lub podmiotów trzecich.

§ 13

Siła wyższa

1. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą.
2. Siłą wyższą, w rozumieniu Umowy są zdarzenia zewnętrzne, nadzwyczajne, niezależne od Stron, których nie dało się przewidzieć przed podpisaniem Umowy, w szczególności: wojna, atak terrorystyczny, strajk, pożar, eksplozja, powódź, huragan, katastrofa naturalna.
3. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania się o zaistnieniu zdarzenia, uniemożliwiającego wykonanie Umowy bądź przyczyniającego się do nienależytego wykonania Umowy, spowodowanego siłą wyższą, nie później niż w ciągu 2 (dwóch) dni roboczych od dnia wystąpienia takiego zdarzenia.

§ 14

Poufność

1. Strony nie mogą ujawniać informacji poufnych zawartych w Umowie, Załącznikach do Umowy czy Aneksach do Umowy, jak również informacji uzyskanych w trakcie realizacji Umowy. Zakaz nie dotyczy informacji, które strony są zobowiązane ujawnić na podstawie przepisów prawa.
2. Wykonawca, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, nie może bezpośrednio czy pośrednio ujawniać żadnym osobom trzecim informacji o polityce bezpieczeństwa Zamawiającego, w których posiadanie wszedł w związku z wykonywaniem Umowy. Niniejsze zobowiązanie wiąże Strony zarówno w czasie trwania Umowy, jak i w okresie 5 lat po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu. Za naruszenie niniejszego paragrafu Wykonawca będzie zobowiązany do naprawienia szkody na zasadach ogólnych.
3. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść Umowy, a w szczególności przedmiot Umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1330 z późn. zm.), która podlega udostępnianiu w trybie przedmiotowej ustawy.

4. Wykonawca jest zobowiązany, przetwarzając dane osobowe, do stosowania przy ich przetwarzaniu przepisy ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1000).
5. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1000) zawartych w umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko, a w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej – również w zakresie firmy.

§ 15

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się w szczególności przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018r., poz. 1986 z późn. zm.) i ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. z 2019r., poz. 1145).
2. Ewentualne spory mogące powstać w związku z Umową rozstrzygane będą przez właściwy dla Zamawiającego sąd powszechny.
3. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
5. Załącznikami do Umowy stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1) Opis Przedmiotu Zamówienia – **załącznik nr 1**;
 - 2) Oferta Wykonawcy – **załącznik nr 2**;
 - 3) Wzór Protokołu odbioru usługi – **załącznik nr 3**;
 - 4) Wzór wstępnego zlecenia – **załącznik nr 4**.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Radca Prawny
Markan Wójcik
WA-2689

KIEROWNIK
Działu Księgowości
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Marzena Stepienko

KIEROWNIK
Działu ds. SWD PRM
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Piotr Świeżewski

Zastępca Dyrektora
Lotniczego Pogotowia Ratunkowego
Lotnicze Centrum Monitorowania
Medycznego
Mateusz Kozłowski

Pyranat



LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE
KRAJOWE CENTRUM MONITOROWANIA RATOWNICTWA MEDYCZNEGO
ul. Książycowa 5, 01-934 Warszawa, tel. (22) 22-99-931/932, fax. (22) 22-99-933,
www.lnr.com.pl

Strona 11 z 13

PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI	
Dotyczy:	Umowa Nr z dnia
Wykonawca:	
Zamawiający:	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe – [KCMRM] ul. Księżycowa 5 [Maszewska 20] 01-925 Warszawa
Miejsce dokonania odbioru	
Data dokonania odbioru	
(data wykonania usługi lub okres w jakim usługa była świadczona (dla usług okresowych))	
Podstawa odbioru	
Podstawę odbioru stanowią:	
1.	
2.	
Wynik wykonania usługi	
Zamawiający potwierdza wykonywanie usługi w ww. okresie, zgodnie/niezgodnie* z warunkami zawartymi w Umowie	
ODBIERAJĄCY	 (Data i podpis osoby/osób upoważnionych do odbioru ze strony Zamawiającego)
PRZEKAZUJĄCY	 (Data i podpis osoby/osób upoważnionych do przekazania ze strony Wykonawcy)

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....
(podpis osoby uprawnionej ze strony Zamawiającego).....
(podpis osoby uprawnionej ze strony Wykonawcy)

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem:

- 1 egz. dla Wykonawcy
- 1 egz. dla Zamawiającego



Formularz Wstępnego Zlecenia nr

1. Identyfikator zlecenia:	
2. Data złożenia zlecenia:	
3. Opis przedmiotu zlecenia:	
4. Istotne warunki wykonania zlecenia ¹ :	
5. Wyniki realizacji zlecenia:	
6. Miejsce realizacji zlecenia:	
7. Kryteria akceptacji zlecenia:	
8. Osoba odpowiedzialna za weryfikację wykonania zlecenia ze strony Zamawiającego:	
9. Materiały przekazane Wykonawcy:	
10. Pożądany termin realizacji zlecenia:	
11. Uwagi	

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....
 (podpis osoby uprawnionej ze strony Zamawiającego)

.....
 (podpis osoby uprawnionej ze strony Wykonawcy)

¹ Opis szablonów, standardów, norm i innych uwarunkowań które Wykonawca musi uwzględnić realizując zleczone zadanie



LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE

KRAJOWE CENTRUM MONITOROWANIA RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

CENTRALA

ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa, tel. (22) 22-99-931/932, fax. (22) 22-99-933

Załącznik nr 3B do SIWZ – dotyczy części 2, 3, 4, 5, 6 i 11 zamówienia

UMOWA nr/2019

zawarta dnia 2019 roku w Warszawie, zwana dalej „Umową”, pomiędzy :

Lotniczym Pogotowiem Ratunkowym z siedzibą w Warszawie przy ul. Księżycowej 5, kod 01-934 Warszawa wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego Stowarzyszeń, Innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji i Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej pod nr. 0000144355, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, REGON 016321074, NIP 522-25-48-391, reprezentowanym przez:

.....
zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

..... z siedzibą w, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wydział Gospodarczy pod numerem KRS posiadającą NIP:, REGON: reprezentowaną przez - na podstawie załączonego pełnomocnictwa,
zwanym dalej „Wykonawcą”

zwane dalej łącznie „Stronami”

o następującej treści:

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania przeprowadzonego z zastosowaniem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.) (dalej: „Pzp”), dotyczących przetargu nieograniczonego, w wyniku zawarcia Umowy ramowej na „Dostawę urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego” i dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty Wykonawcy w wyniku dokonanego zapytania ofertowego, zawarta została niniejsza Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest dostawa Urządzeń określonych w ust. 3 (zwanymi dalej Urządzeniami) z gwarancją producenta.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają postanowienia umowy ramowej.
3. Przedmiotem dostawy w będą następujące Urządzenia:
 - 1) w ilości szt.;
 - 2) w ilości ... szt.;

4. Wymagania szczegółowe dotyczące specyfikacji i parametrów Urządzeń wymienionych w ust. 3 określone zostały w pkt.Opisu Przedmiotu Zamówienia (zwany dalej : OPZ) stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
5. Urządzenia będące przedmiotem niniejszej Umowy muszą być dostarczone jako nowe, zapakowane w oryginalne opakowanie producenta, wyprodukowane nie wcześniej niż w okresie 12 miesięcy przed datą składania ofert.
6. Wykonawca oświadcza, że posiada prawo swobodnego dysponowania przedmiotem Umowy oraz, że dostarczone Urządzenia nie są dotknięte żadną wadą fizyczną, a także żadną wadą prawną, w szczególności nie są i nie będą obciążone prawami osób trzecich.
7. Wykonawca zapewnia, że dostarczone Urządzenia będą najwyższej jakości, oraz że będą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa oraz będą zgodne z obowiązującymi Normami.
8. Urządzenia będące przedmiotem Umowy, powinny posiadać trwałe oznaczenia zawierające: nazwę i adres producenta, typ, oznakowanie CE, numer fabryczny, rok produkcji.
9. Przedmiot umowy musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na Polskę lub Unię Europejską dla danego producenta.
10. Strony zgodnie oświadczają, że przeniesienie własności Urządzeń na Zamawiającego nastąpi z chwilą ich zatwierdzenia przez Zamawiającego poprzez podpisanie Protokołu odbioru, o którym mowa w 2 § ust. 2 umowy.
11. W ramach niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia na rzecz Zamawiającego następujących świadczeń:
 - 1) dostarczenia własnym transportem, na własny koszt i ryzyko przedmiot Umowy wraz z wymaganymi dokumentami;
 - 2) rozładunku przedmiotu Umowy i wniesienia do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego;
 - 3) montażu przedmiotu Umowy i jego podłączenia .
12. Wraz z dostawą przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i wydać Zamawiającemu instrukcję obsługi i konserwacji Urządzeń oraz wszelkie inne dokumenty, pozwalające Zamawiającemu na korzystanie z przedmiotu Umowy zgodnie z prawem oraz zgodnie jego technicznym i gospodarczym przeznaczeniem. Wydanie Zamawiającemu kart gwarancyjnych producenta, wymaga pisemnego potwierdzenia w treści protokołu odbioru przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Wszystkie określone w treści niniejszego ustępu dokumenty winny być sporządzone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski.

§ 2

Termin i warunki dostawy

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot Umowy wraz ze wszystkimi dokumentami określonymi w Umowie nie później niż w terminie dni od dnia podpisania umowy.
2. W celu usunięcia mogących powstać wątpliwości, Strony zgodnie oświadczają, że za datę wykonania Umowy przez Wykonawcę uznają datę podpisania przez Strony protokołu odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik nr 3 do umowy.
3. Wykonawca zapewni takie opakowanie Urządzeń by nie dopuścić do ich uszkodzenia lub pogorszenia jakości w trakcie transportu do Zamawiającego.
4. Odbiór przedmiotu Umowy zostanie przeprowadzony w biurze Zamawiającego przy ul. Maszewskiej 20, 01-925 Warszawa, lokal U1, pierwsze piętro. Odbiór Urządzeń odbędzie się w dni robocze t.j. od poniedziałku od piątku w godzinach 8:00- 15:35.
5. Jeżeli w toku czynności odbioru Urządzeń zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia - wyznaczy termin na usunięcie stwierdzonych wad;

- 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają korzystanie z Urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający może odstąpić od Umowy;
- 3) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, lecz umożliwiają korzystanie z Urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający ma prawo do żądania odpowiedniego obniżenia ceny.
6. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za prace, materiały i narzędzia użyte do usunięcia wad.
7. Podstawą dokonania odbioru przedmiotu umowy jest przeprowadzenie z pozytywnym skutkiem sprawdzenia kompletności oraz poprawności działania Urządzeń.
8. Protokół odbioru przyjęty bez zastrzeżeń stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w kwocie złotych netto (słownie:) plus VAT 23%, razem w łącznej kwocie złotych brutto (słownie:).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy, w tym w szczególności koszt opakowania, dostarczenia, ubezpieczenia na czas transportu.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury VAT, którą Wykonawca będzie uprawniony wystawić najwcześniej z chwilą podpisania Protokołu odbioru - bez zastrzeżeń, o którym mowa w § 2 ust. 2, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.
4. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia kwotą należności rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności przenieść wierzytelności wynikającej z Umowy na osobę trzecią.

§ 4

Zasady gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca zapewni gwarancję na dostarczone Urządzenia na okres 36 miesięcy. Okres rękojmi za wady Urządzeń jest równy okresowi udzielonej gwarancji.
2. Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady poszczególnych Urządzeń rozpoczyna swój bieg od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru – bez zastrzeżeń.
3. Do dostarczonych Urządzeń będą dołączone karty gwarancyjne zawierające numery seryjne Urządzeń, termin i warunki ważności gwarancji (zgodnie z umową), adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
4. Do przedmiotu Umowy muszą zostać załączone procedury zgłaszania awarii w formie dokumentów drukowanych lub w formie elektronicznej edytowalnej.
5. Gwarancja obejmuje w szczególności:
 - 1) wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów i/lub funkcji użytkowych Urządzeń;
 - 2) naprawę wykrytych uszkodzeń i wad w tym wymianę uszkodzonych elementów na nowe;
 - 3) wymianę na nowe, wolne od wad Urządzenia lub ich elementy.
6. W odniesieniu do wymienionych lub naprawionych części Urządzeń, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dokonania skutecznej naprawy lub zakończenia wymiany.

§ 5

Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot Umowy z dochowaniem należytej staranności, przy uwzględnieniu zawodowego charakteru tej działalności, z wykorzystaniem posiadanej wiedzy i doświadczenia.

2. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że przysługują mu uprawnienia do zawarcia Umowy i wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z przepisami prawa.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowość i terminowość wykonania przedmiotu Umowy.

§ 6

Podwykonawcy

1. Wykonawca jest uprawniony do powierzenia wykonania części przedmiotu Umowy Podwykonawcom, z zastrzeżeniem poniższych postanowień.
2. Wykonawca wykona przedmiot Umowy przy udziale następujących Podwykonawców:
 - 1) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę] _____ – w zakresie _____;
 - 2) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę] _____ – w zakresie _____;
3. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego w formie pisemnej, o każdej zmianie danych dotyczących Podwykonawców, jak również o ewentualnych nowych Podwykonawcach, którym zamierza powierzyć prace w ramach realizacji Umowy.
4. Informacja o zmianie danych dotyczących Podwykonawców powinna zostać przekazana Zamawiającemu w terminie 1 dnia roboczego od dnia dokonania takiej zmiany.
5. Informacja o zamiarze powierzenia prac nowemu Podwykonawcy powinna zostać przekazana Zamawiającemu nie później niż na 5 dni przed planowanym powierzeniem mu realizacji prac.
6. W przypadku niewykonania zobowiązania, o którym mowa w ust. 5, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200 zł (słownie: dwieście złotych) za każdy dzień zwłoki w przekazaniu informacji. Niezależnie od powyższego Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, o udziale którego w wykonaniu Umowy nie uzyskał informacji, do czasu przekazania przez Wykonawcę niezbędnych danych, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
7. Jeżeli Wykonawca dokonuje zmiany Podwykonawcy, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy, to jest zobowiązany do wykazania Zamawiającemu, że nowy Podwykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria kwalifikacji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca dotychczasowy. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, co do którego Wykonawca nie wykazał spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
8. Jeżeli Wykonawca rezygnuje z posługiwania się Podwykonawcą, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy, to jest zobowiązany do wykazania Zamawiającemu, że Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria kwalifikacji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca, z którego Wykonawca rezygnuje. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Wykonawcą, który nie wykazał samodzielnego spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia lub wskazania innego Podwykonawcy i wykazania spełnienia przez niego tych warunków lub kryteriów, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z Wykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
9. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony potwierdzają, że Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie Podwykonawców jak za własne działania, niezależnie od podjętych przez Zamawiającego działań sprawdzających wynikających z niniejszej Umowy lub przepisów prawa.

§ 7

Przedstawiciele Stron

1. Strony ustanawiają następujących Przedstawicieli w ramach realizacji przedmiotu umowy:
 - 1) Po stronie Zamawiającego:
 - a) imię i nazwisko: _____,
 - b) numer telefonu: _____,
 - c) adres poczty elektronicznej: _____;
 - 2) Po stronie Wykonawcy:
 - a) imię i nazwisko: _____,
 - b) numer telefonu: _____,
 - c) adres poczty elektronicznej: _____.
2. Zamawiający jak i Wykonawca może dokonać zmiany swojego Przedstawiciela, zawiadamiając o tym drugą Stronę na piśmie i nie stanowi zmiany Umowy.

§ 8

Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Celem pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, ustala się zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu Umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto, tj. w kwocie zł (słownie:.....).
2. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy najpóźniej w dniu podpisania Umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, Wykonawca wniósł w formie
4. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, zabezpieczenie przechodzi na własność Zamawiającego i zostanie wykorzystane do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
5. Zamawiający zwraca zabezpieczenie należytego wykonania Umowy Wykonawcy w następujących wysokościach i terminach:
 - 1) 70 % w terminie 30 dni od dnia wykonania Umowy i uznania przez Zamawiającego za należyście wykonaną, tj. od dnia podpisania przez Strony Protokołu odbioru usługi bez zastrzeżeń;
 - 2) 30 % w terminie do 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
6. W trakcie realizacji Umowy, Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
7. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania Umowy wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z Umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
8. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania Umowy nastąpi poprzez dokonanie przelewu wpłaconej na konto Wykonawcy kwoty zabezpieczenia albo poprzez zwrot oryginału dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia, w formie innej niż pieniężna

§ 9

Kary umowne

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczenia kar umownych:
 - 1) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy, określonego w §1 ust. 1 Umowy, w wysokości 2% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy - za każdy dzień opóźnienia;

- 2) za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek Urządzeń w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, w wysokości 2 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia;
 - 3) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 30% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
2. Zapłata kary umownej określonej w ust. 1 pkt 1), pkt 2) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu Umowy, ani też z jakichkolwiek innych obowiązków wynikających z Umowy.
 3. Zamawiający zastrzega prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie, w rozumieniu art. 498 i 499 Kodeksu cywilnego, powstałych należności z tytułu kar umownych przewidzianych w niniejszej umowie, z przysługującego mu wynagrodzenia.
 4. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa rzeczywiście poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w kodeksie cywilnym.
 5. W celu skorzystania z uprawnień do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, Zamawiający wystawi Wykonawcy notę zawierającą szczegółowe naliczenie kar umownych i w dniu wystawienia przekaże ją Wykonawcy pocztą elektroniczną na adres poczty elektronicznej podany § 7 ust. 1 pkt 2) lit. c) oraz za pośrednictwem operatora pocztowego. Strony ustalają, iż terminem wymagalności należności z tytułu kar umownych wynikających z niniejszej Umowy jest dzień wystawienia przez Zamawiającego noty księgowej obciążającej Wykonawcę z tytułu przedmiotowych kar umownych.

§ 10

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić 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 zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia w całości lub w części nierealizowanej Umowy, w przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy ze skutkiem natychmiastowym w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, między innymi w następujących okolicznościach:
 - 1) nie wykonania przedmiotu Umowy w terminie określonym w § 2 ust.1 pomimo wyznaczenia przez Zamawiającego dodatkowego terminu;
 - 2) nie usunięcia wad lub usterek w terminie wskazanym przez Zamawiającego;
 - 3) stwierdzenia, że Urządzenia nie posiadają cech fabrycznie nowych;
 - 4) ujawnienie nie nadających się do usunięcia w dostarczonych Urządzeniach znaczących wad fizycznych lub prawnych;
 - 5) inny rodzaj nie należytego wykonania lub nie wykonania przedmiotu Umowy, czyniącego dalsze jej realizowanie bezprzedmiotowym.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego na podstawie ust. 1 i ust. 2, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
4. Skorzystanie przez Stronę z przewidzianego w Umowie prawa do odstąpienia od Umowy, z zastrzeżeniem ust. 2, w tym złożenie oświadczenia o odstąpieniu każdorazowo powinno zostać dokonane na piśmie, pod rygorem nieważności, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu okoliczności skutkujących odstąpieniem i zawierać uzasadnienie.
5. Oświadczenie o wypowiedzeniu Umowy powinno zostać złożone pod rygorem nieważności w formie pisemnej i zawierać uzasadnienie.

6. W przypadku odstąpienia od Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie za należycie wykonaną do chwili odstąpienia wypowiedzenia część Umowy.

§ 11

Zmiany w umowie

1. Zamawiający, stosownie do art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, przewiduje możliwość dokonania zmiany zawartej Umowy, wyłącznie w zakresie dopuszczalnym przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności. Zmiany mogą nastąpić w następującym zakresie:
- 1) w przypadku zmian obowiązujących przepisów prawa, odnoszących się bezpośrednio do niniejszego przedmiotu umowy;
 - 2) w przypadku gdy wystąpiła uzasadniona przyczynami technicznymi konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy;
 - 3) w przypadku ujawnienia się powszechnie występujących wad w zaoferowanych Urządzeniach, Zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie przedmiotu umowy polegającą na zastąpieniu danego Urządzenia, Urządzeniem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w OPZ, rekomendowanym przez producenta lub Wykonawcę w związku z ujawnieniem się wad;
 - 4) w przypadku zmiany danych podmiotowych Wykonawcy;
 - 5) w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym, w szczególności, zmiana stawki podatku od towarów i usług (VAT);
 - 6) w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia Urządzeń (w szczególności zakończona produkcja, niedostępność na rynku) Umowę można zmienić co do rodzaju/typu/modelu Urządzeń pod warunkiem, że Urządzenie/urządzenia będą nowszą wersją oferowanego modelu lub będą posiadały lepsze parametry;
 - 7) przedmiotu, terminów i sposobu wykonania Umowy spowodowanych zmianami w normach, dyrektywach, standardach lub zmianami w zakresie wiedzy technologicznej w zakresie dostosowującym postanowienia Umowy do ww. zmian. W takim przypadku wynagrodzenie Wykonawcy może zostać zmienione tylko w takim zakresie, w jakim odpowiada kosztom zwiększonym z powodu dostosowania przedmiotu Umowy do wymienionych wyżej zmian z uwzględnieniem rozsądnego zysku.

§ 12

Siła wyższa

1. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą.
2. Siłą wyższą, w rozumieniu Umowy są zdarzenia zewnętrzne, nadzwyczajne, niezależne od Stron, których nie dało się przewidzieć przed podpisaniem Umowy, w szczególności: wojna, atak terrorystyczny, strajk, pożar, eksplozja, powódź, huragan, katastrofa naturalna.
3. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania się o zaistnieniu zdarzenia, uniemożliwiającego wykonanie Umowy bądź przyczyniającego się do nienależytego wykonania Umowy, spowodowanego siłą wyższą, nie później niż w ciągu 2 (dwóch) dni roboczych od dnia wystąpienia takiego zdarzenia.

§ 13

Poufność

1. Strony nie mogą ujawniać informacji poufnych zawartych w Umowie, Załącznikach do Umowy czy Aneksach do Umowy, jak również informacji uzyskanych w trakcie realizacji Umowy. Zakaz nie dotyczy informacji, które strony są zobowiązane ujawnić na podstawie przepisów prawa.
2. Wykonawca, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, nie może bezpośrednio czy pośrednio ujawniać żadnym osobom trzecim informacji o polityce bezpieczeństwa Zamawiającego, w których posiadanie wszedł w związku z wykonywaniem Umowy. Niniejsze zobowiązanie wiąże Strony zarówno

w czasie trwania Umowy, jak i w okresie 5 lat po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu. Za naruszenie niniejszego paragrafu Wykonawca będzie zobowiązany do naprawienia szkody na zasadach ogólnych.

3. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść Umowy, a w szczególności przedmiot Umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1330 z późn. zm.), która podlega udostępnianiu w trybie przedmiotowej ustawy.
4. Wykonawca jest zobowiązany, przetwarzając dane osobowe, do stosowania przy ich przetwarzaniu przepisy ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1000).
5. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1000) zawartych w umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko, a w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej – również w zakresie firmy.

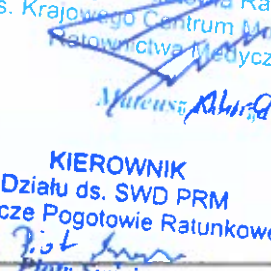
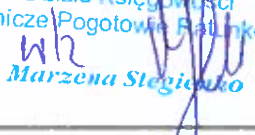
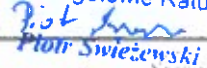
§ 14

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się w szczególności przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018r., poz. 1986 z późn. zm.) i ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. z 2019r., poz. 1145).
2. Ewentualne spory mogące powstać w związku z Umową rozstrzygane będą przez właściwy dla Zamawiającego sąd powszechny.
3. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
5. Załącznikami do Umowy stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1) Opis Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 1;
 - 2) Oferta Wykonawcy – załącznik nr 2;
 - 3) Wzór Protokołu odbioru – załącznik nr 3.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Zastępca Dyrektora
Lotniczego Pogotowia Ratunkowego
ds. Krajowego Centrum Monitorowania
Ratownictwa Medycznego
Marek 2019

KIEROWNIK
Działu Księgowości
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Marzena Stęgieńko

KIEROWNIK
Działu ds. SWD PRM
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Piotr Świeżewski

Strona 8 z 9

LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE
KRAJOWE CENTRUM MONITOROWANIA RATOWNICTWA MEDYCZNEGO
ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa, tel. (22) 22-99-931/932, fax. (22) 22-99-933,
www.lpr.com.pl

PROTOKÓŁ ODBIORU URZĄDZEŃ	
Dotyczy: Umowa Nr z dnia	
Wykonawca:	
Zamawiający: Lotnicze Pogotowie Ratunkowe – [KC MRM] ul. Książycowa 5 [Maszewska 20] 01-925 Warszawa	
Przedmiot odbioru	
Dwa przełączniki typu SAN	
Podstawa odbioru	
Podstawę odbioru stanowią:	
1.	
2.	
ODBIERAJĄCY	 (Data i podpis osoby/osób upoważnionych do odbioru ze strony Zamawiającego)
PRZEKAZUJĄCY	 (Data i podpis osoby/osób upoważnionych do przekazania ze strony Wykonawcy)

ZAMAWIAJĄCY.....
(podpis osoby uprawnionej ze strony Zamawiającego)**WYKONAWCA**.....
(podpis osoby uprawnionej ze strony Wykonawcy)

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem:

- 1 egz. dla Wykonawcy
- 1 egz. dla Zamawiającego



LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE

KRAJOWE CENTRUM MONITOROWANIA RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

CENTRALA

ul. Książycowa 5, 01-934 Warszawa, tel. (22) 22-99-931/932, fax. (22) 22-99-933

Załącznik nr 3C do SIWZ – dotyczy części 7, 8, 9 i 10 zamówienia

UMOWA nr/2019

zawarta dnia 2019 roku w Warszawie, zwana dalej „Umową”, pomiędzy:

Lotniczym Pogotowiem Ratunkowym z siedzibą w Warszawie przy ul. Książycowej 5, kod 01-934 Warszawa, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego Stowarzyszeń, Innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji i Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej pod nr 0000144355, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, REGON: 016321074, NIP: 5222548391,

reprezentowanym przez:

zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

..... z siedzibą w, ul....., wpisaną do, prowadzonego przez, pod numerem KRS:,

NIP:, REGON:,

reprezentowanym przez:

zwanym dalej „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”,

o następującej treści:

PREAMBUŁA

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania przeprowadzonego z zastosowaniem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.) (dalej: „Pzp”), dotyczących przetargu nieograniczonego, w wyniku zawarcia umowy ramowej na „Dostawę urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego” i dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty Wykonawcy w wyniku dokonanego zapytania ofertowego, zawarta została niniejsza Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest dostawa Oprogramowania określonego w ust. 3 z gwarancją producenta.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają postanowienia Umowy ramowej.
3. W ramach niniejszej umowy przedmiotem dostawy będzie następujące Oprogramowanie:
 - 1) w ilości szt.;
 - 2) w ilości ... szt.;
4. Wymagania szczegółowe dotyczące specyfikacji i parametrów Oprogramowania wymienionego w ust. 3 określone zostały w pkt.Opisu Przedmiotu Zamówienia (zwany dalej: OPZ) stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

5. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Oprogramowanie jako nowe, nie używane w innych projektach.
6. Oprogramowanie będzie pochodziło z oficjalnego kanału dystrybucji na Polskę i Unię Europejską dla danego producenta.
7. Wersje proponowanych aplikacji Oprogramowania w ramach licencji nie mogą znajdować się na aktualnej, na czas składania ofert, liście elementów producenta przewidzianych do wycofania z produkcji, sprzedaży lub serwisowania.
8. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu Umowy zapewni 36 miesięczne wsparcie producenta na warunkach określonych w § 6 Umowy.
9. Wykonawca zapewni 36 miesięczną gwarancję na prawidłowe funkcjonowanie Oprogramowania oraz 36 miesięczną usługę serwisu, na warunkach określonych w § 5 Umowy.
10. Zamawiający dopuszcza Oprogramowanie równoważne spełniające minimalne wymagania określone w OPZ.

§ 2

Termin i warunki realizacji

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu Umowy w terminie dni od dnia zawarcia Umowy.
2. Odbiór przedmiotu Umowy zostanie przeprowadzony w biurze Zamawiającego: ul. Maszewska 20 w Warszawie, lokal U1, pierwsze piętro, w godz. 8:00 - 15:35, w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy
3. Strony ustalają następujących przedstawicieli do kontaktu i odbioru przedmiotu Umowy, w tym do podpisania protokołów odbioru:
 - 1) po stronie Zamawiającego:, email:, tel.;
 - 2) po stronie Wykonawcy:, email:, tel.
4. Wyżej wymienione osoby upoważnione są do wykonywania w imieniu mocodawcy czynności określonych w niniejszej Umowie, z wyłączeniem zmiany postanowień tej Umowy, jej rozwiązania lub wypowiedzenia.
5. Zmiana osób upoważnionych do dokonywania uzgodnień w trakcie realizacji Umowy wymaga poinformowania drugiej Strony na piśmie i nie stanowi zmiany Umowy.
6. Przedmiot Umowy podlegać będzie odbiorowi ilościowo - jakościowemu, który zostanie potwierdzony podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru ilościowo-jakościowego, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do Umowy.
7. Protokół odbioru sporządzony zostanie w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
8. Wszelkie koszty dostawy przedmiotu zamówienia pokryje Wykonawca.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie ryczałtowe w kwociezłotych netto (słownie:) plus podatek VAT%, co daje łączną kwotę złotych brutto (słownie:).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz wypełnia wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu Umowy, w tym koszt dostarczenia Oprogramowania i świadczenia usługi serwisu gwarancyjnego.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury VAT, którą Wykonawca będzie uprawniony wystawić najwcześniej z chwilą podpisania protokołu odbioru, bez zastrzeżeń, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na wystawionej fakturze VAT, w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.

4. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia kwotą należności rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Zamawiający nie wyraża zgody na cesję wierzytelności wynikających z realizacji Umowy oraz na dokonanie jakiejkolwiek czynności prawnej skutkującej zmianą wierzyciela lub obrotem wierzytelnościami wynikającymi z Umowy.

§ 4

Warunki licencji

1. Dostarczone Oprogramowanie wraz licencjami uprawniają Zamawiającego do korzystania na zasadach określonych Umową.
2. Wykonawca zapewnia, że udzielone licencje są wolne od jakichkolwiek praw osób trzecich a ponadto, że nie zachodzą jakiejkolwiek podstawy do zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń do tych praw w przyszłości.
3. Dostarczone przez Wykonawcę licencje muszą być nowe i nieużywane w innych projektach.
4. Z dniem podpisania protokołu odbioru ilościowo-jakościowego bez zastrzeżeń, Wykonawca udziela Zamawiającemu nieodwołalnej, niewyłącznej i niezbywalnej, rozciągającej się na całe terytorium Rzeczypospolitej Polskiej licencji, z zastrzeżeniem możliwości wypowiedzenia jedynie w przypadku rażącego naruszenia przez Zamawiającego warunków licencyjnych.
5. W ramach udzielonej licencji Zamawiający jest uprawniony do:
 - 1) trwałego lub czasowego zwielokrotnienia programu komputerowego w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie;
 - 2) instalacji, uruchamiania, przechowywania i korzystania;
 - 3) implementacji w środowisku operacyjnym Zamawiającego;
 - 4) wprowadzania i przechowywania w pamięci komputerów zgodnie z dostarczonym przez Wykonawcę dokumentem licencyjnym;
 - 5) uruchamiania, wyświetlania i stosowania w celach zgodnych z dokumentacją;
 - 6) przystosowywania, wprowadzania zmian układu lub innych zmian wyłącznie w zakresie, w jakim to przystosowywanie lub zmiany będą niezbędne do korzystania zgodnie z przeznaczeniem.
6. Wykonawca oświadcza, że na podstawie udzielonych Zamawiającemu licencji, Zamawiający otrzymuje prawo do korzystania z Oprogramowania i jego aktualizacji, którego Wykonawca nie jest producentem, w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację Oprogramowania dla jego potrzeb na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej bez żadnych ograniczeń czasowych na warunkach określonych przez producenta tego Oprogramowania.
7. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że w przypadku Oprogramowania i jego aktualizacji, którego nie jest producentem, uzyskał zgodę producenta na przekazywanie dokumentów zawierających warunki licencji.
8. Udzielenie Zamawiającemu licencji na Oprogramowanie następuje w chwili podpisania protokołu odbioru ilościowo – jakościowego. Udzielenie licencji na korzystanie z aktualizacji Oprogramowania następuje nie później niż w momencie zainstalowania aktualizacji.
9. Przeniesienie licencji nie będzie naruszało własności przemysłowej i intelektualnej, w szczególności: praw patentowych, praw autorskich i praw pokrewnych oraz praw do znaków towarowych.
10. Licencje na Oprogramowanie dostarczone będą do biura Zamawiającego w formie papierowej (ul. Maszewska 20, 01-925 Warszawa) lub elektronicznej na adres wskazany w § 2 ust. 3 pkt 1), klucze lub licencje dostępne będą do pobrania na stronie www producenta Oprogramowania.
11. Zakupione licencje będą posiadały od dnia podpisania protokołu odbioru, minimum 36 miesięczne wsparcie techniczne producenta.

12. Wykonawca zapewni również, w ramach wsparcia technicznego, aktualizacje Oprogramowania do najnowszej wersji oraz wsparcie telefoniczne, e-mailowe lub stronę www producenta, w przypadku problemów z Oprogramowaniem.
13. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody poniesione przez Zamawiającego w wyniku wystąpienia wad prawnych lub fizycznych przedmiotu Umowy.
14. W przypadku podniesienia przez osoby trzecie przeciwko Zamawiającemu roszczeń związanych z przedmiotem Umowy, Wykonawca zobowiązuje się podjąć wszelkie niezbędne czynności prawne i faktyczne w celu zwolnienia Zamawiającego od odpowiedzialności w stosunku do takich osób trzecich. Wykonawca zwróci także Zamawiającemu wszelkie koszty i straty poniesione w wyniku lub w związku z roszczeniami osób trzecich, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, w tym koszty zastępstwa procesowego.
15. W przypadku, gdy wskutek wystąpienia w stosunku do Zamawiającego z roszczeniami zgłaszanymi przez osoby trzecie z tytułu naruszenia ich praw, Zamawiający nie będzie mógł korzystać z przedmiotu Umowy, Wykonawca niezwłocznie na swój koszt i odpowiedzialność uzyska dla Zamawiającego prawo do dalszego korzystania z Oprogramowania.

§ 5

Gwarancja/Serwis

1. Wykonawca zapewnia, że odebrany przez Zamawiającego przedmiot Umowy będzie wolny od wad fizycznych i prawnych.
2. Za wady fizyczne przedmiotu Umowy Strony przyjmują, w szczególności:
 - 1) brak w licencjach wszystkich deklarowanych parametrów i warunków technicznych;
 - 2) niewykonywanie lub nienależyte wykonywanie przez licencje wszystkich lub niektórych określonych przez producenta funkcji;
 - 3) brak zasadniczej bezbłędności wykonywania przez licencje ich podstawowych funkcji;
 - 4) brak zdolności licencji do pracy w określonym przez producenta systemie operacyjnym i przy określonych wymaganiach sprzętowych.
3. Wszelkie koszty związane z wymianą licencji będących przedmiotem Umowy na wolne od wad ponosi Wykonawca.
4. W razie stwierdzenia wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na ich usunięcie bądź wymianę licencji na nowe.
5. Wykonawca wraz z dostawą Oprogramowania przekaze warunki gwarancyjne i serwisowe, w tym procedury zgłaszania awarii, dostępne kanały komunikacyjne z serwisem producenta.
6. Wymagania gwarancyjne:
 - 1) Wykonawca w ramach realizacji Umowy zapewni Zamawiającemu:
 - a) prawo do pobierania nowych wersji i aktualizacji Oprogramowania przez okres minimum 36 miesięcy od podpisania protokołu odbioru,
 - b) przyjmowanie zgłoszeń Zamawiającego przez Wykonawcę 24 godziny na dobę,
 - c) możliwość aktualizacji Oprogramowania poprzez dostęp do zasobów producenta rozwiązania,
 - d) dostęp do pomocy technicznej producenta,
 - e) dostęp do poprawek i nowych wersji Oprogramowania;
 - 2) gwarancją producenta zostanie objęte całe Oprogramowanie przez okres minimum 36 miesięcy, przy czym bieg okresu gwarancji rozpocznie się z chwilą podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru produktu.
7. Do przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy procedury zgłaszania awarii w formie edytowalnych dokumentów w wersji elektronicznej.
8. Do kontaktów/zgłoszeń Wykonawca udostępnia:

- 1) numer telefonu – _____ (infolinia bezpłatna), _____ (dla telefonów komórkowych i z zagranicy);
 - 2) e-mail - _____.
9. Ilekroć w treści niniejszego dokumentu jest mowa o awarii rozumie się taki stan Oprogramowania, który uniemożliwia prawidłowe z niego korzystanie.
 10. Zamawiający wymaga, aby awaria została usunięta następnego dnia roboczego od chwili jej zgłoszenia, jednak nie dłużej niż 72 godziny.
 11. Przez usunięcie awarii należy rozumieć przywrócenie pierwotnej funkcjonalności Oprogramowania sprzed wystąpienia awarii.
 12. Z tytułu świadczenia przez Wykonawcę usługi serwisu gwarancyjnego Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów.
 13. Dla Oprogramowania obowiązują prawa gwarancyjne producenta.

§ 6

Warunki wsparcia technicznego producenta

1. Dokumenty potwierdzające wsparcie techniczne producenta na dostarczone licencje będą przekazane Zamawiającemu w formie papierowej lub elektronicznej: ewentualne klucze lub licencje dostępne będą do pobrania na stronie www producenta oprogramowania.
2. W przypadku dokumentów potwierdzających wsparcie ewentualnych kluczy licencji dostępnych w formie elektronicznej na stronie producenta, Wykonawca przekaże dane autoryzacyjne lub Zamawiający poda konto do portalu producenta jakie posiada, a do którego licencje mają być podpisane.
3. Dokumenty potwierdzające wsparcie techniczne producenta na licencje bądź wsparcie ewentualnych kluczy licencji przekazane w ramach niniejszej Umowy wraz z załącznikami, przygotowane przez Wykonawcę będą akceptowane przez Zamawiającego. Wersja zaakceptowana przez Zamawiającego zostanie dostarczona przez Wykonawcę w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Zaoferowany model wsparcia technicznego musi zapewniać możliwość aktualizacji Oprogramowania do najnowszej wersji oraz wsparcie telefoniczne, email lub stronę www producenta w przypadku problemów z licencjami.
5. Odbiór dokumentacji zostanie potwierdzony podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego oraz Wykonawcy protokołu odbioru dokumentacji, stanowiącego załącznik nr 4 do Umowy.

§ 7

Podwykonawcy

1. Wykonawca jest uprawniony do powierzenia wykonania części przedmiotu Umowy Podwykonawcom, z zastrzeżeniem poniższych postanowień.
2. Wykonawca wykona przedmiot Umowy przy udziale następujących Podwykonawców:
 - 1) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę] _____ – w zakresie _____;
 - 2) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę] _____ – w zakresie _____;
3. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego w formie pisemnej, o każdej zmianie danych dotyczących Podwykonawców, jak również o ewentualnych nowych Podwykonawcach, którym zamierza powierzyć prace w ramach realizacji Umowy.
4. Informacja o zmianie danych dotyczących Podwykonawców powinna zostać przekazana Zamawiającemu w terminie 1 dnia roboczego od dnia dokonania takiej zmiany.
5. Informacja o zamiarze powierzenia prac nowemu Podwykonawcy powinna zostać przekazana Zamawiającemu nie później niż na 5 dni przed planowanym powierzeniem mu realizacji prac.

6. W przypadku niewykonania zobowiązania, o którym mowa w ust. 5, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200 zł (słownie: dwieście złotych) za każdy dzień zwłoki w przekazaniu informacji. Niezależnie od powyższego Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, o udziale którego w wykonaniu Umowy nie uzyskał informacji, do czasu przekazania przez Wykonawcę niezbędnych danych, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
7. Jeżeli Wykonawca dokonuje zmiany Podwykonawcy, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy, to jest zobowiązany do wykazania Zamawiającemu, że nowy Podwykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria kwalifikacji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca dotychczasowy. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, co do którego Wykonawca nie wykazał spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
8. Jeżeli Wykonawca rezygnuje z posługiwania się Podwykonawcą, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy, to jest zobowiązany do wykazania Zamawiającemu, że Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria kwalifikacji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca, z którego Wykonawca rezygnuje. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Wykonawcą, który nie wykazał samodzielnego spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia lub wskazania innego Podwykonawcy i wykazania spełnienia przez niego tych warunków lub kryteriów, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z Wykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
9. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony potwierdzają, że Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie Podwykonawców jak za własne działania, niezależnie od podjętych przez Zamawiającego działań sprawdzających wynikających z niniejszej Umowy lub przepisów prawa.

§ 8

Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Celem pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, ustala się zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu Umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto, tj. w kwocie zł (słownie:.....).
2. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy najpóźniej w dniu podpisania Umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, Wykonawca wniósł w formie
4. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, zabezpieczenie przechodzi na własność Zamawiającego i zostanie wykorzystane do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
5. Zamawiający zwraca zabezpieczenie należytego wykonania Umowy Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania Umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonaną, tj. od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
6. W trakcie realizacji Umowy, Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986). Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

7. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania Umowy wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z Umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
8. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania Umowy nastąpi poprzez dokonanie przelewu wpłaconej na konto Wykonawcy kwoty zabezpieczenia albo poprzez zwrot oryginału dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia, w formie innej niż pieniężna.

§ 9

Kary umowne

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe z jego winy, które poniesie Zamawiający wskutek niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy do wartości rzeczywiście poniesionej szkody przez Zamawiającego.
2. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy, wynagrodzenie nie należy się, a Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 30 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
3. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy stwierdzony przypadek nienależytego wykonania. Przez nienależyte wykonanie, Strony rozumieją wykonanie go niezgodnie z wymogami określonymi w Umowie, w szczególności w §1 ust. 5-9, § 4 ust. 2, 3, 6, 9, 11, 12, § 5 ust. 1, 5, 6, 7, 10 i § 6 ust. 1, 4 oraz w OPZ.
4. Zamawiającemu przysługuje także prawo do naliczenia kar umownych:
 - 1) za opóźnienie w dostarczeniu przedmiotu Umowy, w wysokości 1 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 2) za opóźnienie w zapewnieniu wsparcia technicznego, w wysokości 0,5 %, wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 3) za naruszenie warunków gwarancji określonych w Umowie oraz OPZ, w wysokości 0,5 % wartości brutto wynagrodzenia, określonego w § 3 ust. 1, za każdy stwierdzony przypadek naruszenia;
 - 4) w przypadku przekroczenia terminu usunięcia awarii, o którym mowa w § 5 ust. 10 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia;
 - 5) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 30 % wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
5. Zapłata kary umownej określonej w ust. 4 pkt 1), pkt 2), pkt 3) i pkt 4) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu Umowy, ani też z jakichkolwiek innych obowiązków wynikających z Umowy.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy bez dodatkowego oświadczenia, na co Wykonawca wyraża zgodę.
7. W celu skorzystania z uprawnień do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, Zamawiający wystawi Wykonawcy notę zawierającą szczegółowe naliczenie kar umownych i prześle ją Wykonawcy pocztą elektroniczną na adres poczty elektronicznej wskazany w § 2 ust. 3 pkt 2) Umowy oraz za pośrednictwem operatora pocztowego. Strony ustalają, iż terminem wymagalności należności z tytułu kar umownych wynikających z niniejszej Umowy jest dzień przesłania przez Zamawiającego noty księgowej obciążającej Wykonawcę z tytułu przedmiotowych kar umownych za pomocą poczty elektronicznej.
8. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w ustawie z dnia

23 kwietnia 1964 roku – Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1145, z późn. zm.) do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 10

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić 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 zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonywania przez Wykonawcę obowiązków wynikających z Umowy, jeżeli Wykonawca, pomimo wezwania przez Zamawiającego do wykonania lub należytego wykonania Umowy i wyznaczenia dodatkowego terminu, w dalszym ciągu jej nie wykonuje lub wykonuje ją nienależycie, w szczególności w następujących przypadkach:
 - 1) niezapewnienia wsparcia technicznego, o którym mowa w § 6 Umowy;
 - 2) niewywiązania się z warunków serwisu gwarancyjnego, określonych w § 5 Umowy;
 - 3) naruszenia warunków udzielenia licencji, o których mowa w § 4 Umowy;
 - 4) ujawnienia nie nadających się do usunięcia w dostarczonym przedmiocie Umowy wad fizycznych lub prawnych;
 - 5) inny rodzaj nienależytego wykonania lub niewykonania Umowy, czyniącego dalsze jej realizowanie bezprzedmiotowym.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania potwierdzonej protokołem części Umowy.
4. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno zostać złożone pod rygorem nieważności w formie pisemnej i zawierać uzasadnienie.
5. Odstąpienie od Umowy nie ogranicza Zamawiającemu prawa do naliczania kar umownych i żądania odszkodowania.

§ 11

Zmiany w Umowie

1. Zamawiający, stosownie do art. 144 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986), przewiduje możliwość dokonania zmiany zawartej Umowy, wyłącznie w zakresie dopuszczalnym przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności. Zmiany mogą nastąpić w następującym zakresie:
 - 1) w przypadku zmian obowiązujących przepisów prawa, odnoszących się bezpośrednio do przedmiotu Umowy;
 - 2) w przypadku wprowadzenia przez producenta nowej wersji Oprogramowania Zamawiający dopuszcza zmianę wersji Oprogramowania lub części przedmiotu Umowy pod warunkiem, że nowa wersja spełnia wymagania określone w OPZ;
 - 3) w przypadku zakończenia wsparcia producenta Oprogramowania lub wycofania go z produkcji lub z obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający dopuszcza zmianę polegającą na dostarczeniu produktu zastępczego o parametrach spełniających wymagania określone w OPZ;
 - 4) w przypadku ujawnienia się powszechnie występujących wad oferowanego Oprogramowania, Zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie przedmiotu Umowy polegającą na zastąpieniu danego produktu produktem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w OPZ dla produktu zastępowanego, rekomendowanym przez producenta lub wykonawcę w związku z ujawnieniem wad;
 - 5) w przypadku, gdy wystąpiła uzasadniona, niezależna od Stron przyczynami technicznymi konieczność zmiany sposobu albo terminu wykonania Umowy;

- 6) w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym, w szczególności, zmiana stawki podatku od towarów i usług (VAT);
- 7) przedmiotu, terminów i sposobu wykonania Umowy spowodowanych zmianami, normami, dyrektywami, standardami lub zmianami w zakresie wiedzy technologicznej w zakresie dostosowującym postanowienia Umowy do ww. zmian. W takim przypadku wynagrodzenie Wykonawcy może zostać zmienione tylko w takim zakresie, w jakim odpowiada kosztom zwiększonym z powodu dostosowania przedmiotu Umowy do wymienionych wyżej zmian z uwzględnieniem rozsądnego zysku.

§ 12

Siła wyższa

1. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą.
2. Siłą wyższą, w rozumieniu Umowy są zdarzenia zewnętrzne, nadzwyczajne, niezależne od Stron, których nie dało się przewidzieć przed podpisaniem Umowy, w szczególności: wojna, atak terrorystyczny, strajk, pożar, eksplozja, powódź, huragan, katastrofa naturalna.
3. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania się o zaistnieniu zdarzenia, uniemożliwiającego wykonanie Umowy bądź przyczyniającego się do nienależytego wykonania Umowy, spowodowanego siłą wyższą, nie później niż w ciągu 2 (dwóch) dni roboczych od dnia wystąpienia takiego zdarzenia.

§ 13

Poufność

1. Strony nie mogą ujawniać informacji poufnych zawartych w Umowie, załącznikach do Umowy czy aneksach do Umowy, jak również informacji uzyskanych w trakcie realizacji Umowy. Zakaz nie dotyczy informacji, które strony są zobowiązane ujawnić na podstawie przepisów prawa.
2. Wykonawca, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, nie może bezpośrednio czy pośrednio ujawniać żadnym osobom trzecim informacji o polityce bezpieczeństwa Zamawiającego, w których posiadanie wszedł w związku z wykonywaniem Umowy. Niniejsze zobowiązanie wiąże Strony zarówno w czasie trwania Umowy, jak i w okresie 5 lat po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu. Za naruszenie niniejszego paragrafu Wykonawca będzie zobowiązany do naprawienia szkody na zasadach ogólnych.
3. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść Umowy, a w szczególności przedmiot Umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1330), która podlega udostępnianiu w trybie przedmiotowej ustawy.
4. Wykonawca jest zobowiązany, przetwarzając dane osobowe, do stosowania przy ich przetwarzaniu przepisy ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1000).
5. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1000) zawartych w Umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko, a w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej – również w zakresie firmy.

§ 14

Postanowienia końcowe

1. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.
2. W sprawach nieuregulowanych w Umowie stosuje się w szczególności przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku - Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1145, z późn. zm.).

3. Ewentualne spory mogące powstać w związku z Umową rozstrzygane będą przez właściwy dla Zamawiającego rzeczowo i miejscowo sąd powszechny.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia do niniejszej Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy egzemplarze dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
6. Załącznikami do Umowy stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1) Opisem Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 1;
 - 2) Oferta Wykonawcy – załącznik nr 2;
 - 3) Wzór protokołu odbioru ilościowo-jakościowego – załącznik nr 3;
 - 4) Wzór protokołu odbioru dokumentacji – załącznik nr 4.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA

P. Pancer
Agnet
Radca Prawny
Marian P. Pancer
WA-2686

KIEROWNIK
Działu Księgowości
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Marzena Stęglik

Zastępca Dyrektora
Lotniczego Pogotowia Ratunkowego
ds. Krajowego Centrum Monitorowania
Ratownictwa Medycznego
Mariusz Kozłowski
08.2014
KIEROWNIK
Działu ds. SWD PRM
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Piotr Świeżewski



PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWO – JAKOŚCIOWEGO							
Dotyczy:		Umowa nr..... z dnia					
Wykonawca:							
Zamawiający:		Lotnicze Pogotowie Ratunkowe [KCMRM] ul. Książycowa 5 [Maszewska 20] 01-934 Warszawa [01-925 Warszawa]					
Miejsce dokonania odbioru							
Data dokonania odbioru							
Podstawa odbioru							
Podstawę odbioru stanowi oprogramowanie w łącznej ilości sztuk.							
Wynik odbioru jakościowego							
Zamawiający przeprowadził czynności kontrolne i potwierdza zgodność/niezgodność* jakości dostarczonego produktu z parametrami/funkcjonalnością zawartą w opisie dot. przedmiotu Umowy. Odbiór jakościowy zakończył się wynikiem:							
1) Pozytywny*							
2) Negatywny*							
Przedmiot odbioru ilościowego							
Lp.	Nazwa przedmiotu	j.m.	Ilość	Nr seryjny	Cena jednostkowa [netto] (w zł)	Wartość [brutto] (w zł)	Uwagi
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
ODBIERAJĄCY		 (Data i podpis osoby/osób upoważnionych do odbioru ze strony Zamawiającego)					
PRZEKAZUJĄCY		 (Data i podpis osoby/osób upoważnionych do przekazania ze strony Wykonawcy)					

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....
(podpis osoby uprawnionej ze strony Zamawiającego)

.....
(podpis osoby uprawnionej ze strony Wykonawcy)

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem:

- 1 egz. dla Wykonawcy
- 1 egz. dla Zamawiającego

*niepotrzebne skreślić

PROTOKÓŁ ODBIORU DOKUMENTACJI	
Dotyczy:	Umowa nr z dnia
Wykonawca:	
Zamawiający:	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe – [KCMRM] ul. Książycowa 5 [Maszewska 20] 01-934 Warszawa [01-925 Warszawa]
Miejsce dokonania odbioru	
Data dokonania odbioru	
Podstawa odbioru	
Podstawę odbioru stanowi	
Przedmiot odbioru	
Przedmiot odbioru stanowi	
ODBIERAJĄCY	 (Data i podpis osoby/osób upoważnionych do odbioru ze strony Zamawiającego)
PRZEKAZUJĄCY	 (Data i podpis osoby/osób upoważnionych do przekazania ze strony Wykonawcy)

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....
(podpis osoby uprawnionej ze strony Zamawiającego).....
(podpis osoby uprawnionej ze strony Wykonawcy)

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem:

- 1 egz. dla Wykonawcy
- 1 egz. dla Zamawiającego

*niepotrzebne skreślić

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ

Zamawiający:

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa

WYKONAWCA:

.....
(Firma, adres)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla SWD PRM**” (nr postępowania **ZP/5/VIII/2019**) prowadzonego przez Lotnicze Pogotowie Ratunkowe, oświadczamy, że wobec podmiotu, który reprezentujemy:

- ☐ **nie wydano** prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
- ☐ **wydano** prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.⁷

..... (miejscowość), dnia

.....
Podpis (y) Wykonawcy (ów)
lub upoważnionego(ych) przedstawiciela(li)
Wykonawcy(ów)

⁷ Odpowiednie zaznaczyć

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SIWZ

Zamawiający

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa

WYKONAWCA

.....
(Firma, adres)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla SWD PRM**” (nr postępowania **ZP/5/VIII/2019**), prowadzonego przez Lotnicze Pogotowie Ratunkowe, oświadczamy, że wobec podmiotu, który reprezentujemy, **nie orzeczono/orzeczono**⁸ tytułem środka zapobiegawczego zakazu/zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.

..... (miejscowość), dnia

.....
Podpis (y) Wykonawcy (ów)
lub upoważnionego(ych)
przedstawiciela(li) Wykonawcy(ów)

.....
⁸ Niepotrzebne skreślić

ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SIWZ

Zamawiający
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa

WYKONAWCA

.....
(Firma, adres)

INFORMACJA O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI WYKONAWCY DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oświadczam, że: **należę / nie należę*** do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami którzy złożyli odrębne oferty, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 369) w postępowaniu pn. „Dostawa urządzeń, licencji i zabezpieczeń sieciowych dla SWD PRM” (nr postępowania ZP/5/VIII/2019).

....., dnia

.....
Podpis (y) Wykonawcy (ów) lub upoważnionego(ych)
przedstawiciela(li) Wykonawcy(ów)

* *niepotrzebne skreślić*

W przypadku, gdy Wykonawca **należy** do tej samej grupy kapitałowej, wraz ze złożeniem oświadczenia Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

