

METROPOLITALNY
ZWIĄZEK KOMUNIKACYJNY
ZATOKI GDAŃSKIEJ
80-247 Gdańsk, ul. Sobótki 9
Tel.: 058 342-25-00; Fax: 058 342-24-99
NIP 957-097-61-68, REGON 220453903

Gdańsk, dnia 03 lipca 2019 roku

ZAPYTANIE OFERTOWE

na dostawę, montaż, instalację oraz konfigurację infrastruktury serwerowej typu Rack do Metropolitalnego Związku Komunikacyjnego Zatoki Gdańskiej

numer sprawy: MZKZG/O/13/19

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO, NUMER TELEFONU, NUMER FAKSU, DNI I GODZINY PRACY:

Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej
ul. Sobótki 9
80-247 Gdańsk
numer telefonu: 58-342-25-00
numer faksu: 58-342-24-99
e-mail: sekretariat@mzkzg.org

Dni i godziny pracy Zamawiającego:
od poniedziałku do piątku (dni robocze) w godz. 7.30 – 15.30

II. TRYB PROWADZENIA POSTĘPOWANIA:

Niniejsze postępowanie prowadzone jest zgodnie z postanowieniami:

- a) „Regulaminu udzielania zamówień, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn.zm.) przez Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej” dostępnego na stronie internetowej Zamawiającego: <http://bip.mzkzg.org>
- b) w trybie zapytania ofertowego na podstawie §4 lit. c) Regulaminu wskazanego w lit. a).

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (ZAPYTANIA OFERTOWEGO):

1. Przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego jest dostawa, montaż, instalacja oraz konfiguracja następującej infrastruktury serwerowej typu Rack w serwerowni Metropolitalnego Związku Komunikacyjnego Zatoki Gdańskiej:

SERWER ORAZ MACIERZ DYSKOWA WRAZ Z OPROGRAMOWNIEM

Lp.	Opis przedmiotu zapytania ofertowego	Ilość
1.	Przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego jest:	1.1. dostawa serwera typu Rack wraz z wykonaniem montażu oraz instalacji w tym migracji środowiska serwerowego w serwerowni Zamawiającego. Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego określa załącznik numer 3 do zapytania ofertowego; 1.2. dostawa macierzy dyskowej wraz z wykonaniem montażu oraz instalacji w serwerowni Zamawiającego. Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego określa załącznik numer 4 do zapytania ofertowego; 1.3. dostawa licencji; 1.4. dostawa przełącznika sieciowego zarządzalnego. Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego określa załącznik numer 5 do zapytania ofertowego;

		1.5. dostawa routera. Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego określa załącznik numer 6 do zapytania ofertowego.	
2.	Wykonawca przygotowuje dokumentację przedwdrożeniową w formie pisemnej w zakresie realizacji prac dla elementów obejmujących:	<p>2.1. integrację obecnie użytkowanej infrastruktury serwerowej Zamawiającego w sieci wewnętrznej LAN Zamawiającego z nowo dostarczonym serwerem i macierzą dyskową w tym wirtualizację, backup i archiwizację;</p> <p>2.2. kluczowe ustalenia techniczne niezbędne do realizacji zamówienia, logistyczne i organizacyjne (w tym termin instalacji i konfiguracji, szkolenia);</p> <p>2.3. harmonogram realizacji prac określający termin realizacji zadań w punkcie 2.1.;</p> <p>2.4. inne uwagi Wykonawcy dotyczące instalacji, konfiguracji;</p> <p>2.5. dokumentacja będzie zawierała opis realizacji prac określonych w pkt. 2.1., 2.2., 2.3., 2.4. oraz termin ich wykonania.</p> <p>Dokumentacja przedwdrożeniowa zostanie przedstawiona do zatwierdzenia Zamawiającemu w terminie 14 dni od daty podpisania umowy. Po zatwierdzeniu dokumentacji przez Zamawiającego - Wykonawca przystąpi do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją.</p>	
3.	Wykonawca dostarczy, zamontuje i uruchomi w serwerowni Zamawiającego zgodnie z dokumentacją przedwdrożeniową zatwierdzoną przez Zamawiającego	<p>3.1. Serwer</p> <p>3.2. Macierz dyskową</p> <p>3.3. Przełącznik sieciowy zarządzalny</p> <p>3.4. Router</p>	<p>1 (słownie: jedna) sztuka</p> <p>1 (słownie: jedna) sztuka</p> <p>2 (słownie: dwie) sztuki</p> <p>2 (słownie: dwie) sztuki</p>
4.	Licencje	Licencje powinny umożliwiać uruchomienie wirtualizacji (pełne wykorzystanie procesorów i pamięci operacyjnej) na trzech maksymalnie dwuprocessorowych serwerach fizycznych oraz jednej konsoli do zarządzania całym środowiskiem. Wszystkie licencje powinny być dostarczone wraz z rocznym wsparciem, świadczonym przez producenta oprogramowania wirtualnego. Wsparcie powinno umożliwiać zgłaszanie problemów przez Zamawiającego 5 dni w tygodniu przez 12 godzin	
5	Wykonawca wykona konfigurację klastra wysokiej dostępności w oparciu o rozwiązanie vSphere Essential Plus Kit oraz uruchomi jedną wirtualną maszynę zainstalowanym systemem operacyjnym	<p>5.1. Warstwa wirtualizacji powinna być rozwiązaniem systemowym tzn. powinna być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym.</p> <p>5.2. Rozwiązanie powinno zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.</p> <p>5.3. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do min 6TB pamięci operacyjnej.</p> <p>5.4. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych do 128 procesorów wirtualnych każda z krokiem co jeden).</p>	

	Windows Serwer 2012	<p>5.5. Rozwiązanie powinno umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.</p> <p>5.6. Rozwiązanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.</p> <p>5.7. Rozwiązanie powinno wspierać następujące systemy operacyjne: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 , Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2016, RHEL w wersjach 3.x do 7.x, Debian w wersjach 6x – 9.x, CentOS w wersjach 5.x – 7.x, Oracle Linux w wersjach 4.9 – 7.x, FreeBSD w wersjach 7.x – 11.x, Ubuntu , SCO OpenServer, SCO Unixware.</p> <p>5.8. Rozwiązanie powinno posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi i usługami.</p> <p>5.9. Rozwiązanie powinno zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.</p> <p>5.10. Oprogramowanie do wirtualizacji powinno zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.</p> <p>5.11. Oprogramowanie do wirtualizacji powinno zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.</p> <p>5.12. Oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.</p> <p>5.13. Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.</p> <p>5.14. Rozwiązanie powinno mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi.</p> <p>5.15. Powinna zostać zapewniona odpowiednia redundancja i nadmiarowość zasobów tak by w przypadku awarii np. serwera fizycznego usługi na nim świadczone zostały przełączone na inne serwery infrastruktury. Czas niedostępności innych usług nie powinien przekraczać kilkunastu minut.</p> <p>5.16. Rozwiązanie powinno umożliwiać łatwe i szybkie ponowne uruchomienie systemów/usług w przypadku awarii poszczególnych elementów infrastruktury.</p> <p>Rozwiązanie powinno zapewniać mechanizm bezpiecznego uaktualniania warstwy wirtualizacyjnej, hostowanych systemów operacyjnych (np. wgrywania patch-y) i aplikacji tak, aby zminimalizować ryzyko awarii systemu na skutek wprowadzenia zamiany.</p>
6	Szkolenie	Wykonawca zrealizuje szkolenie z wdrożonych rozwiązań w siedzibie Zamawiającego po zakończeniu prac w terminie zgodnym z harmonogramem dokumentacji przedwdrożeniowej zatwierdzonej przez Zamawiającego . Czas trwania szkolenia nie mniej niż 8 godzin. Szkolenie obejmie maksymalnie 3 osoby.
7	Wsparcie powdrożeniowe	Wykonawca będzie świadczył 4 godziny wsparcia powdrożeniowego w zakresie zrealizowanych prac. Wsparcie świadczone będzie od poniedziałku do piątku w godzinach 09:00-17:00 przez inżyniera lub technika. Wsparcie świadczone przez 3 miesiące od daty zakończenia realizacji przedmiotu umowy.

8	Przygotowanie dokumentacji powdrożeniowej w formie pisemnej wykonanych prac dla elementów ją obejmujących	<p>8.1. Opis instalacji i konfiguracji infrastruktury serwerowej, storage, wirtualizacji w tym opis interfejsów komunikacyjnych wirtualizacji oraz konfiguracji backupu, adresacji IP, haseł dostępu do serwera oraz macierzy dyskowej.</p> <p>8.2. Inne uwagi Wykonawcy dotyczące instalacji, konfiguracji lub zarządzania infrastrukturą.</p> <p>8.3. Dokumentacja powdrożeniowa zostanie przekazana Zamawiającemu w terminie 7 dni od daty zakończenia montażu i konfiguracji infrastruktury w serwerowni Zamawiającego.</p>
9	Gwarancja	<p>9.1. Na dostarczony serwer producent serwera udzieli Zamawiającemu 3 letniej gwarancji podstawowej producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu przez 9 godzin poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Usługę serwisowania będzie wykonywana przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>9.2. Na dostarczoną macierz dyskową producent udzieli Zamawiającemu 3 letniej gwarancji z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>9.3. Na dostarczony przełącznik zarządzalny Wykonawca udzieli Zamawiającemu 12 miesięcznej gwarancji.</p> <p>9.4. Na dostarczony router Wykonawca udzieli Zamawiającemu 12 miesięcznej gwarancji</p>

2. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
3. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był wykonany zgodnie z postanowieniami zawartymi we WZORZE UMOWY (stanowiącym załącznik numer 1 do niniejszego zapytania ofertowego).

III. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (ZAPYTANIA OFERTOWEGO):

42 (słownie: czterdzieści dwa) dni od daty podpisania umowy.

IV. FORMA ZŁOŻENIA OFERTY:

1. Ofertę (na FORMULARZU OFERTY stanowiącym załącznik numer 2 do zapytania ofertowego) wraz z załącznikami należy złożyć w formie pisemnej (osobiście, listownie) na adres:

Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej
ul. Sobótki 9
80-247 Gdańsk

2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, czytelnie.

3. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę (osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z dokumentami potwierdzającymi dopuszczenie do obrotu prawnego) lub jego upoważnionego przedstawiciela (pełnomocnictwo winno zostać złożone wraz z ofertą – w formie oryginału, kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub kopii poświadczonej notarialnie).

4. Ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami należy umieścić w zamkniętej kopercie opatrzonej następującymi napisami:

ZAPYTANIE OFERTOWE - znak: MZKZG/O/13/19
Oferta – DOSTAWA, MONTAŻ, INSTALACJA ORAZ KONFIGURACJA
INFRASTRUKTURY SERWEROWEJ TYPU RACK DO METROPOLITALNEGO ZWIĄZKU
KOMUNIKACYJNEGO ZATOKI GDAŃSKIEJ
Nazwa i siedziba Wykonawcy
Nie otwierać przed: 10 LIPCA 2019 ROKU GODZ. 10.30

W PRZYPADKU UMIESZCZENIA OFERTY W KOPERCIE NIE ZAWIERAJĄCEJ WYŻEJ WYMIENIONYCH OZNACZEŃ – ZAMAWIAJACY NIE BĘDZIE PONOSIŁ ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU OTWARCIA KOPERTY PRZED UPŁYWEM TERMINU SKŁADANIA OFERT.

V. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT, MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT, TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

1. Miejsce składania ofert:

Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej
ul. Sobótki 9
80-247 Gdańsk
Sekretariat

Termin składania ofert: **10 lipca 2019 roku do godz. 10.00.**

2. Miejsce otwarcia ofert:

Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej
ul. Sobótki 9
80-247 Gdańsk
Sekretariat

Termin otwarcia ofert: **10 lipca 2019 roku o godz. 10.30.**

3. Termin związania ofertą – 30 (słownie: trzydzieści) dni od upływu terminu składania ofert.

VI. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu

a) W celu potwierdzenia, że oferowane usługi odpowiadają, określonym przez Zamawiającego wymaganiom, Wykonawcy zobowiązani są do złożenia następującego dokumentu:

- certyfikat ISO 9001:2008 Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta na świadczenie usług serwisowych. W przypadku świadczenia usługi serwisowej przez inny podmiot niż producent dostarczonego sprzętu wymienionego w punkcie 3.1 i 3.2

UWAGA:

Ocena spełniania przez Wykonawcę w/w warunku udziału w postępowaniu zostanie dokonana na podstawie złożonego w tym postępowaniu przez Wykonawcę – dokumentu wskazanego w pkt. VII ppkt. 5, 6, 7 - wg formuły „spełnia/nie spełnia”.

b) nie podlegania wykluczeniu z niniejszego zapytania ofertowego na podstawie §3 ust.2 załącznika numer 3A do „Regulaminu udzielania zamówień, których wartość nie przekracza

wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn.zm.) przez Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej” (zwanego także w dalszej treści zapytania ofertowego „Regulaminem”) - Harmonogram postępowania o udzielenie zamówienia na dostawy, usługi i roboty budowlane o wartości równej lub przekraczającej wyrażoną w złotych równowartość kwoty 14 000 euro netto, a nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w art. 4 ust.8 ustawy Prawo zamówień publicznych;

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca nie podlega wykluczeniu z niniejszego zapytania ofertowego na podstawie §3 ust.2 załącznika numer 3A do Regulaminu - Harmonogram postępowania o udzielenie zamówienia na dostawy, usługi i roboty budowlane o wartości równej lub przekraczającej wyrażoną w złotych równowartość kwoty 14 000 euro netto, a nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w art. 4 ust.8 ustawy Prawo zamówień publicznych

UWAGA:

Ocena spełniania przez Wykonawcę w/w warunku udziału w postępowaniu zostanie dokonana na podstawie złożonych w tym postępowaniu przez Wykonawcę – dokumentów i oświadczeń wskazanych w pkt. VII ppkt.1 oraz ppkt.2 ppkt.2.7 - wg formuły „spełnia/nie spełnia”.

VII. WYKAZ DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ ZŁOŻYĆ WRAZ Z OFERTĄ – WYKONAWCY:

Wykonawca jest zobowiązany do złożenia wraz z ofertą:

1. aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji - wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*;
2. oświadczeń (na załączniku numer 2 do zapytania ofertowego FORMULARZ OFERTY) potwierdzających, że WYKONAWCA:
 - 2.1. zapoznał się z zapytaniem ofertowym dotyczącym postępowania – numer sprawy: MZKZG/O/13/19 (w tym - opisem przedmiotu zamówienia) i nie wnosi do niego zastrzeżeń;
 - 2.2. posiada uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia;
 - 2.3. posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 2.4. znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - 2.5. jest związany ofertą przez okres 30 (słownie: trzydziestu) dni od upływu terminu składania ofert;
 - 2.6. zobowiązuje się do zawarcia umowy zgodnej ze wzorem umowy stanowiącym załącznik numer 1 do zapytania ofertowego, w miejscu i terminie wskazanym przez ZAMAWIAJĄCEGO;
 - 2.7. nie podlega wykluczeniu z niniejszego zapytania ofertowego na podstawie §3 ust.2 załącznika numer 3A do „Regulaminu udzielania zamówień, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn.zm.) przez Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej” - Harmonogram postępowania o udzielenie zamówienia na dostawy, usługi i roboty budowlane o wartości równej lub przekraczającej wyrażoną w złotych równowartość

- kwoty 14 000 euro netto, a nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w art. 4 ust.8 ustawy Prawo zamówień publicznych;
3. wypełnionego FORMULARZA OFERTY stanowiącego załącznik numer 2 do zapytania ofertowego;
 4. OŚWIADCZENIE O WYPEŁNIENIU OBOWIĄZKU INFORMACYJNEGO – załącznik numer 9 do zapytania ofertowego.
 5. Oświadczenia producenta potwierdzające, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.
 6. Certyfikatu ISO 9001:2008 Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta na świadczenie usług serwisowych.
 7. Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych producenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

** a) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu wskazanego w pkt.1 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.*

b) Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów -wskazanych w pkt. 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Postanowienia lit.a) stosuje się odpowiednio.

Każdy z Wykonawców jest zobowiązany złożyć dokumenty wymagane przez Zamawiającego w jednej z następujących form:
 - oryginały
 - kserokopie poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę

VIII. KRYTERIUM OCENY OFERT I JEGO ZNACZENIE:

1. Dokonując wyboru oferty - Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium - ocenionym wg podanych niżej zasad (:

1.1 Oceniane kryterium i jego ranga w ocenie:

Lp.	Kryterium	Ranga
1.	Cena	100 %

1.2 Wartość punktowa za kryterium cena - obliczona będzie wg następującego wzoru:

$$P_1 = \frac{C_{\min}}{C_{\text{bad}}} \times 100 \times R$$

gdzie:

P_1 – punktacja za kryterium „cena”,

C_{\min} – najniższa zaoferowana cena (brutto) - na podstawie danych zawartych w FORMULARZU OFERTY (załącznik numer 2 do zapytania ofertowego, pkt. V),

C_{bad} – cena oferty rozpatrywanej (brutto) - na podstawie danych zawartych w FORMULARZU OFERTY (załącznik numer 2 do zapytania ofertowego, pkt. V),

R – ranga przyznana kryterium „cena”.

2. Wykonawca jest zobowiązany do określenia w FOMULARZU OFERTY (załącznik numer 2 do zapytania ofertowego) ceny - jako ceny kompletnej i jednoznacznej wraz z podatkiem VAT.

2.1 Cena musi obejmować:

- wartość przedmiotu zamówienia w tym koszty, dostawy wymienione w pkt. III – opis przedmiotu zamówienia/tabela - montażu, instalacji, konfiguracji oprogramowania, dokumentacji przedwdrożeniowej oraz powdrożeniowej, wdrożenia, szkolenia, wsparcia powdrożeniowego, opłaty licencyjnej przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.
- podatek VAT.

2.2 Sposób obliczania ceny:

Cena wskazana w pkt. V poz. 6 FORMULARZA OFERTY (stanowiącego załącznik numer 2 do zapytania ofertowego), powinna być obliczona w następujący sposób: cena netto z kolumny 4 pomnożona przez ilość asortymentu z kolumny 3 plus należny podatek VAT z kolumny 5. Suma kwot z kolumny 4 (poz.1-5) stanowi cenę netto. Suma kwot z kolumny 6 (poz.1-5) stanowi cenę brutto.

UWAGA: cena musi być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku, czyli z dokładnością do jednego grosza (zgodnie z zasadami matematyki).

2.3 Cena przedstawiona przez Wykonawcę w FORMULARZU OFERTY nie będzie podlegała zmianom w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

2.4 Waluta ceny – PLN.

3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta :

- odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w „Regulaminie udzielania zamówień, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn.zm.) przez Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej”,
- odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w zapytaniu ofertowym, została uznana za najkorzystniejszą w oparciu o podane kryterium oceny (uzyskała największą liczbę punktów).

IX. OSOBA UPRAWNIONA DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:

p. Krzysztof Nalewajko – Specjalista ds. funkcjonowania biletu metropolitalnego w MZKZG, tel.: 606 236 562 – dni robocze w godzinach: 7:30 – 15:30.

ZATWIERDZAM	ODMAWIAM ZATWIERDZENIA
<p>03.07. 2019r.</p> <p>PRZEWODNICZĄCY ZARZĄD METROPOLITALNEGO ZWIĄZKU KOMUNIKACYJNEGO ZATOKI GDAŃSKIEJ</p> <p><i>Krzysztof Nalewajko</i> Krzysztof Nalewajko</p> <p>data i podpis Przewodniczącego Zarządu MZKZG</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>data i podpis Przewodniczącego Zarządu MZKZG</p>

ZAŁĄCZNIK NUMER 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO WZÓR UMOWY

UMOWA NUMER MZKZG/O/13/19

zawarta z wyłączeniem stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych – art. 4 ust.8

w dniu 2019 roku w Gdańsku pomiędzy

1/ **Metropolitalnym Związkiem Komunikacyjnym Zatoki Gdańskiej** z siedzibą w Gdańsku (80-247), przy ul. Sobótki 9 (zarejestrowanym w rejestrze związków międzygminnych prowadzonym przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji pod numerem 283, zarządzie czteroosobowym), NIP: 957-097-61-68, reprezentowanym przez:

1. Kamila Bujaka - Przewodniczącego Zarządu Metropolitalnego Związku Komunikacyjnego Zatoki Gdańskiej,

2.

zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM lub MZKZG,

a:

2/ firma..... / siedziba / wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez / pod numerem / NIP..... / REGON / wysokość kapitału zakładowego (pokryty w całości) /, reprezentowana przez

zwanym dalej WYKONAWCĄ - o następującej treści:

§1

1.1 Przedmiotem niniejszej umowy jest Szczegółowy opis przedmiotu umowy wraz z terminami gwarancji przedmiotu umowy zawiera załącznik numer 1 do niniejszej umowy - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU UMOWY.

1.2 WYKONAWCA jest zobowiązany do dostarczenia przedmiotu umowy do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO na koszt i ryzyko WYKONAWCY.

1.3 WYKONAWCA ponosi wobec ZAMAWIAJĄCEGO pełną odpowiedzialność za przedmiot umowy, którego wykonanie powierzył podwykonawcy/podwykonawcom oraz za wszelkie działania i zaniechania podwykonawcy/podwykonawców jak za swoje własne.

[w przypadku, gdy Wykonawca nie przewiduje podwykonawstwa w ramach niniejszej umowy: pkt.1.3 otrzyma brzmienie: Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu umowy samodzielnie, bez udziału podwykonawcy/podwykonawców].

1.4 WYKONAWCA oświadcza, że osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu umowy posiadają wiedzę i doświadczenie niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

1.5 WYKONAWCA ponosi pełną odpowiedzialność (na zasadzie ryzyka) za szkody spowodowane przez osoby, którymi posługuje się przy wykonaniu przedmiotu umowy.

1.6 WYKONAWCA oświadcza, iż jest upoważniony do sprzedaży przedmiotu umowy szczegółowo opisanego w załączniku numer 1 – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU UMOWY.

1.7 WYKONAWCA ponosi wszelkie ryzyko niebezpieczeństwa przypadkowej utraty, zniszczenia albo uszkodzenia przedmiotu umowy do chwili odbioru przez ZAMAWIAJĄCEGO w jego siedzibie.

1.8 Prawo własności przedmiotu umowy przechodzi na ZAMAWIAJĄCEGO z chwilą podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w §4 pkt. 4.2 niniejszej umowy .

§2

WYKONAWCA jest zobowiązany do realizacji przedmiotu umowy wskazanego w §1 pkt.1.1 niniejszej umowy w nieprzekraczalnym terminie do dnia roku.

§3

3.1 Wartość wynagrodzenia WYKONAWCY należnego z tytułu realizacji przedmiotu umowy określonego w §1 Strony ustalają na kwotę złotych (słownie:.....) brutto.

Kwota ta zawiera:

- wartość przedmiotu umowy (w tym koszty dostawy przedmiotu umowy do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO),
- podatek VAT.

3.2 Kwota wynagrodzenia WYKONAWCY określona w pkt.3.1 została ustalona na podstawie oferty złożonej przez WYKONAWCĘ w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie zapytania ofertowego – numer sprawy: MZKZG/O/13/19 stanowiącą integralną część niniejszej umowy.

3.3 Strony ustalają, że w trakcie obowiązywania umowy kwoty określone w pkt.3.1 oraz w załączniku numer 1 do niniejszej umowy (SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU UMOWY) nie mogą ulec zmianie.

§4

4.1 Płatność wynagrodzenia WYKONAWCY z tytułu z tytułu realizacji przedmiotu umowy nastąpi przelewem na następujący rachunek bankowy WYKONAWCY:

4.2 ZAMAWIAJĄCY dokona płatności w terminie 14 (słownie: czternastu) dni od daty realizacji przedmiotu umowy potwierdzonej protokołem odbioru przedmiotu umowy podpisanym przez przedstawiciela ZAMAWIAJĄCEGO oraz doręczenia faktury VAT. Błędnie wystawiona faktura VAT lub odmowa podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY powoduje przerwanie biegu terminu zapłaty, o którym mowa w zdaniu poprzednim. Termin ten biegnie na nowo po dostarczeniu prawidłowej faktury VAT lub usunięcia przeszkód braku podpisania ze strony ZAMAWIAJĄCEGO protokołu odbioru przedmiotu umowy .

4.3 W przypadku ewentualnej zwłoki w terminie płatności - określonym w pkt.4.2- WYKONAWCA może dochodzić odsetek ustawowych od wartości niezrealizowanej płatności - za każdy dzień zwłoki.

4.4 WYKONAWCĄ wyraża zgodę i upoważnia ZAMAWIAJĄCEGO do potrącania kar umownych obliczonych zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy z wynagrodzenia należnego WYKONAWCY.

4.5 Za termin zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego ZAMAWIAJĄCEGO.

§5

5.1 WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU następujące kary umowne:

a) z tytułu niedotrzymania terminu realizacji przedmiotu umowy wskazanego w §2 niniejszej umowy- WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 1% (słownie: jeden procent) wartości kwoty wynagrodzenia brutto WYKONAWCY określonej w §3 pkt.3.1 umowy za każdy dzień opóźnienia. W przypadku, gdy opóźnienie WYKONAWCY w terminie realizacji przedmiotu umowy wynosi 5 (słownie: pięć) dni (w stosunku do terminu określonego w §2 niniejszej umowy), ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy;

b) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie WYKONAWCY - WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% (słownie: dziesięć procent) kwoty wynagrodzenia brutto wskazanego w §3 pkt.3.1 umowy;

c) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zawinionych przez ZAMAWIAJĄCEGO - ZAMAWIAJĄCY zapłaci WYKONAWCY karę umowną w wysokości 10% (słownie: dziesięć procent) kwoty wynagrodzenia brutto wskazanego w §3 pkt.3.1 umowy;

d) z tytułu niedotrzymania któregośkolwiek z terminów określonych w §8 niniejszej umowy - WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 1% (słownie: jeden procent) wartości kwoty wynagrodzenia brutto WYKONAWCY określonej w §3 pkt.3.1 umowy za każdy dzień opóźnienia

5.2 Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§6

6.1 WYKONAWCA udziela ZAMAWIAJĄCEMU na przedmiot umowy gwarancji, której termin został określony w załączniku numer 1 do niniejszej umowy – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU UMOWY.

6.2 Termin gwarancji liczony będzie od daty dostawy przedmiotu umowy do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO

6.3 WYKONAWCA gwarantuje, iż dostarczony sprzęt jest najwyższej jakości i odpowiada najwyższemu poziomowi technicznemu oraz spełnia wymogi:

- a) bezkonfliktowej pracy w środowisku sieciowym,
- b) zapewnia bezpieczeństwo danych oraz pracę w środowiskach heterogenicznych.

§7

7.1 Do koordynowania realizacji przedmiotu umowy oraz przekazywania wzajemnych uwag wynikających z realizacji niniejszej umowy upoważnieni są:

a/ ze strony ZAMAWIAJĄCEGO:

imię i nazwisko:

stanowisko służbowe:

dni pracy:

godziny pracy:

numer faksu:

numer telefonu:

adres e-mail:

b/ ze strony WYKONAWCY

imię i nazwisko:

stanowisko służbowe:

dni pracy:

godziny pracy:

numer faksu:

numery telefonów:

adres e-mail:

7.2 Koordynatorzy nie posiadają upoważnienia do składania oświadczeń zmierzających do zmiany treści umowy, jej zakończenia (wypowiedzenia, rozwiązania lub odstąpienia) uznania lub zwolnienia z długu, potrącenia, przelewu/kompensaty wierzytelności wynikających z umowy, chyba że są one członkami organów Stron i posiadają umocowanie lub odrębne pełnomocnictwo do działania w imieniu Strony.

7.3 Zmiana lub zastępstwo osoby, o której mowa w §7 pkt 7.1:

- a) nie wymaga zmiany umowy,
- b) dokonywana będzie w formie pisemnego powiadomienia drugiej Strony umowy.

§8

8.1 W przypadku uzasadnionej reklamacji przedmiotu umowy - WYKONAWCA będzie zobowiązany do jego naprawy w terminie do 21 (słownie: dwudziestu jeden) dni od daty zgłoszenia wady przez ZAMAWIAJĄCEGO. W przypadku braku możliwości naprawy przedmiotu umowy w terminie wskazanym w zdaniu poprzednim WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany przedmiotu umowy na wolny od wad o parametrach identycznych albo – za uprzednią zgodą ZAMAWIAJĄCEGO - o parametrach lepszych jak wymieniany w terminie 7 (słownie: siedmiu) dni od daty stwierdzenia niemożności naprawy przedmiotu umowy, nie później jednak niż w terminie 7 (słownie: siedmiu) dni od daty upływu pięciodniowego terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim.

8.2 W przypadku, gdy wada przedmiotu umowy - uszkodzenie nie powstało z winy ZAMAWIAJĄCEGO – WYKONAWCA każdorazowo wymieni przedmiot umowy na nowy w terminie 3 (słownie: trzech) dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji w tym zakresie. Ocena uszkodzenia przedmiotu umowy nastąpi w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO.

8.3 Zgłoszenie reklamacji przez ZAMAWIAJĄCEGO będzie następować dni robocze faksem (na numer WYKONAWCY....) lub drogą elektroniczną (na adres e-mail WYKONAWCY.....) , a w wypadkach niecierpiących zwłoki także telefonicznie (pod numerem.....)

8.4 WYKONAWCA ma każdorazowo obowiązek potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia w formie faksu (na numer ZAMAWIAJĄCEGO) lub drogą elektroniczną (na adres e-mail ZAMAWIAJĄCEGO) w ciągu 4 (słownie: czterech) godzin od chwili przyjęcia wskazując datę i godzinę przystąpienia do realizacji zgłoszonej reklamacji. Jeżeli zgłoszenie od ZAMAWIAJĄCEGO wpłynęło po godzinie 12.00 danego dnia WYKONAWCA ma obowiązek potwierdzenia zgłoszenia reklamacji do godz. 10.00 w następnym dniu roboczym. Obowiązek potwierdzenia zgłoszenia dotyczy również sytuacji zgłoszenia reklamacji w formie telefonicznej, w sytuacji, o której mowa w pkt. 8.3 in fine.

8.5 WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonywania napraw gwarancyjnych lub wykonania innych obowiązków w ramach gwarancji jakości w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO, z zastrzeżeniem pkt. 8.6. Koszt przejazdów do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO pokrywa WYKONAWCA. Przekazanie przez ZAMAWIAJĄCEGO WYKONAWCY przedmiotu umowy celem przeprowadzenia napraw gwarancyjnych lub wykonania innych obowiązków w ramach gwarancji jakości nastąpi na podstawie protokołu przekazania, który – w szczególności – powinien zawierać:

- a) datę sporządzenia protokołu,
- b) imię i nazwisko osoby przekazującej – przedstawiciela ZAMAWIAJĄCEGO
- c) imię i nazwisko osoby odbierającej – przedstawiciela WYKONAWCY
- d) godzinę przekazania i odbioru,
- e) dokładnie określenie przekazywanego przedmiotu (w tym wskazanie numeru seryjnego).

Z chwilą podpisania protokołu przekazania przez przedstawiciela WYKONAWCY – WYKONAWCA ponosi pełne ryzyko związane z niebezpieczeństwem uszkodzenia albo utraty przekazanego przedmiotu umowy od chwili podpisania protokołu do chwili odbioru przedmiotu umowy przez przedstawicieli ZAMAWIAJĄCEGO.

8.6 W przypadku gdy z obiektywnych przyczyn technicznych naprawa gwarancyjna lub wykonanie innych obowiązków w ramach gwarancji jakości nie będzie możliwe w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO wykonanie naprawy lub innych obowiązków nastąpi w punkcie serwisowym WYKONAWCY lub producenta danego sprzętu. W tym przypadku WYKONAWCA odbierze na własny koszt przedmiot umowy z siedziby ZAMAWIAJĄCEGO i dostarczy na własny koszt po wykonaniu naprawy gwarancyjnej lub wykonania innej czynności w ramach gwarancji jakości. Przekazanie sprzętu nastąpi na podstawie protokołu przekazania (pkt. 8.5 stosuje się odpowiednio). WYKONAWCA z chwilą podpisania protokołu przekazania do chwili zwrotu przedmiotu umowy ponosi ryzyko przypadkowej utraty albo uszkodzenia przekazanego przedmiotu umowy. Wraz z odbiorem przedmiotu umowy celem wykonania napraw gwarancyjnych lub innych czynności w ramach gwarancji jakości WYKONAWCA dostarczy ZAMAWIAJĄCEMU fabrycznie nowy o parametrach nie gorszych niż przekazany przedmiot umowy, wolny od wad – sprzęt zastępczy na czas wykonania napraw gwarancyjnych lub wykonania innych czynności w ramach gwarancji jakości, w tym wymiany przedmiotu umowy na wolny od wad.

8.7 Odbiór przedmiotu umowy po dokonaniu napraw gwarancyjnych lub innych czynności w ramach gwarancji (zw. dalej „odbierem pogwarancyjnym” jakości nastąpi każdorazowo w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO i zostanie potwierdzony protokołem wykonania obowiązków gwarancyjnych (zw. dalej „protokołem obowiązków gwarancyjnych). W ramach odbioru pogwarancyjnego przedmiot umowy będzie sprawdzony pod względem:

- a) tożsamości (numer seryjny),
- b) widocznych uszkodzeń zewnętrznych,
- c) sprawności i prawidłowości działania, poprzez przeprowadzenie próbnego uruchomienia (test) .

8.8 W przypadku stwierdzenia, iż odbierany w ramach odbioru pogwarancyjnego przedmiot umowy:

- a) nie jest tożsamy z przedmiotem przekazany celem dokonania napraw gwarancyjnych lub wykonania innych obowiązków w ramach gwarancji jakości (nie dotyczy to sytuacji wymiany przedmiotu na wolny od wad), lub
- b) nie jest sprawny, lub
- c) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia

ZAMAWIAJĄCY odmówi dokonania odbioru pogwarancyjnego i wyznaczy dodatkowy termin, nie krótszy niż 3 (słownie: trzy) dni na dokonanie napraw gwarancyjnych, wykonania innych czynności w ramach gwarancji jakości lub usunięcia innych (możliwych do usunięcia) wad.

8.9 Jeżeli w trakcie dokonywania naprawy gwarancyjnej lub wykonywania innych czynności w ramach gwarancji jakości przedmiot umowy ulegnie utracie, zniszczeniu lub uszkodzeniu WYKONAWCA ma obowiązek dostarczenia ZAMAWIAJĄCEMU przedmiotu umowy o parametrach identycznych albo – za uprzednią zgodą ZAMAWIAJĄCEGO - lepszych od przedmiotu przekazanego celem naprawy gwarancyjnej lub wykonania innych czynności w ramach gwarancji jakości, fabrycznie nowego, wolnego od wad, w terminie wskazanym przez ZAMAWIAJĄCEGO nie krótszym niż 7 (słownie: siedem) dni roboczych. WYKONAWCA dostarczy przedmiot, o którym mowa w zdaniu poprzednim, do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO na własny koszt i ryzyko. WYKONAWCA nie może żądać z tego tytułu żadnego wynagrodzenia ani zwrotu kosztów, jakie w związku z tym poniósł.

8.10 Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji albo rękojmi obciążają WYKONAWCĘ.

8.11 W przypadku konieczności wymiany przedmiotu na wolny od wad zgodnie z pkt. 8.1 lub w przypadku dokonywania napraw gwarancyjnych lub wykonywania innych czynności w ramach gwarancji jakości poza siedzibą ZAMAWIAJĄCEGO – WYKONAWCA zobowiązuje się do pozostawienia przedmiotu umowy w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO.

8.12 W przypadku wystąpienia wad prawych przedmiotu umowy ZAMAWIAJĄCEMU przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w terminie 30 (słownie: trzydziestu) dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu wady oraz żądania od WYKONAWCY naprawienia poniesionej z tego tytułu szkody. Jeśli osoba trzecia wystąpi przeciwko ZAMAWIAJĄCEMU z powództwem związanym z wadą prawną przedmiotu umowy WYKONAWCA będzie zobowiązany zwrócić ZAMAWIAJĄCEMU poniesione przez niego wszelkie związane z tym wydatki, w tym koszty obsługi prawnej oraz wszelkie koszty sądowe jak również zwrócić wszelkie kwoty, które na mocy prawomocnego orzeczenia sądu lub innego organu orzekającego, polskiego lub zagranicznego (o ile zagraniczne orzeczenie będzie uznane za wykonalne na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie stosownych przepisów lub orzeczenia sądu polskiego), jak również naprawić wszelkie inne poniesione przez ZAMAWIAJĄCEGO z tego tytułu szkody.

§9

9.1 WYKONAWCA oświadcza i gwarantuje, że dostarczone w ramach realizacji przedmiotu umowy, oprogramowanie, korzystanie z niego przez ZAMAWIAJĄCEGO lub inne osoby zgodnie z umową, nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów, ani praw do baz danych. WYKONAWCA zobowiązuje się niniejszym naprawić każdą szkodę w tym pokryć wszelkie koszty, wydatki, w tym koszty obsługi prawnej, którą ZAMAWIAJĄCY może ponieść, lub za którą ZAMAWIAJĄCY może stać się odpowiedzialny, lub do której naprawienia może zostać zobowiązany w związku z jakimkolwiek pozwem, roszczeniem, czy postępowaniem prowadzonym przeciwko niemu oraz w związku z jakimkolwiek innym postępowaniem, w wyniku złożenia przez WYKONAWCĘ nieprawdziwych oświadczeń co do posiadanych praw własności intelektualnej. W przypadku wytoczenia powództwa przez osobę trzecią przeciwko ZAMAWIAJĄCEMU, WYKONAWCA na wezwanie ZAMAWIAJĄCEGO przystąpi do postępowania po jego stronie.

9.2 WYKONAWCA oświadcza, że:

- a) wszelkie prawa do oprogramowania, w szczególności prawa autorskie i prawa własności przemysłowej należą do WYKONAWCY lub WYKONAWCA posiada prawo do dysponowania nimi,
- b) wszelkie prawa do nowych wersji, modyfikacji, aktualizacji i innych zmian oprogramowania, będą przysługiwały WYKONAWCY lub WYKONAWCA będzie posiadał prawo do dysponowania nimi,
- c) nie istnieją i nie będą istnieć w przyszłości żadne przeszkody prawne lub faktyczne uniemożliwiające lub ograniczające możliwość udzielenia ZAMAWIAJĄCEMU licencji, na warunkach określonych w umowie, na korzystnie z oprogramowania, a także z nowych wersji, modyfikacji, aktualizacji i innych zmian oprogramowania.

9.3 WYKONAWCA udziela ZAMAWIAJĄCEMU licencji, a w obszarach, w których WYKONAWCA nie posiada majątkowego prawa autorskiego – dalszej licencji (sublicencji), na korzystnie z oprogramowania na następujących polach eksploatacji:

- a) korzystnie z wszystkich funkcjonalności oprogramowania bez ponoszenia dodatkowych opłat oraz

bez jakichkolwiek ograniczeń,

b) instalowanie, deinstalowanie, zwielokrotnianie, uruchamianie, odtwarzanie, wyświetlanie, przechowywanie, stosowanie oprogramowania,

c) korzystanie z nowych wersji, modyfikacji, aktualizacji i innych zmian oprogramowania wydanych w okresie gwarancyjnym,

d) sporządzania kopii zapasowych oprogramowania.

W przypadku, gdy po udzieleniu licencji przez WYKONAWCĘ do oprogramowania powstaną nowe pole eksploatacji WYKONAWCA zawrze na żądanie ZAMAWIAJĄCEGO aneks do niniejszej umowy udzielający ZAMAWIAJĄCEMU prawa licencyjne do tych produktów na nowych polach eksploatacji. ZAMAWIAJĄCY może wystąpić z powyższym żądaniem w okresie 5 lat od dnia powstawania nowego pola eksploatacji. Udzielenie praw na nowych polach eksploatacji następuje na warunkach określonych w umowie i w ramach wynagrodzenia określonego w umowie.

9.4 WYKONAWCA udzieli licencji/sublicencji każdorazowo, z chwilą podpisania przez ZAMAWIAJĄCEGO protokołu odbioru przedmiotu umowy o którym mowa w §4 pkt 4.2 umowy.

9.5 Licencja/sublicencja jest udzielana na czas nieokreślony na całe terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

9.6 Licencja/sublicencja ma charakter niewyłączny, bezterminowy, odpłatny - w ramach wynagrodzenia umownego, z możliwością tworzenia nieograniczonej liczby kont użytkownika. Sublicencja udzielona jest wyłącznie w zakresie, w jakim WYKONAWCA dysponuje tym prawem, z tym zastrzeżeniem, że prawo ZAMAWIAJĄCEGO o nie może być ograniczone w zakresie wymaganym w dokumentacji postępowania, w wyniku którego zawarto umowę.

9.7 Zobowiązanie WYKONAWCY do automatycznego przeniesienia licencji na ewentualnego następcę prawnego ZAMAWIAJĄCEGO .

9.8 Bez uszczerbku dla pozostałych postanowień umowy, w przypadku, gdy brak, utrata lub ograniczenie praw WYKONAWCY w odniesieniu do oprogramowania spowoduje brak, utratę lub ograniczenie prawa ZAMAWIAJĄCEGO do oprogramowania, w całości lub w jakimkolwiek zakresie, to WYKONAWCA nabeździe na własny koszt takie prawo na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO lub według wyboru ZAMAWIAJĄCEGO zmodyfikuje lub wymieni części oprogramowania naruszające prawa osób trzecich, pod warunkiem, że ich modyfikacja lub wymiana nie zaszkodzi funkcjonowaniu oprogramowania, ani nie zmniejszy jego funkcjonalności.

§10

10.1 W związku z rozpoczęciem stosowania rozporządzenia 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 (Dz. Urz. UE L 119/ 1 z 04.05.2016), strony postanowiły, co następuje:

a) WYKONAWCA oświadcza, że poinformował pisemnie każdą osobę, której dane osobowe zostały wpisane w treści umowy, jako dane osoby reprezentującej Wykonawcę lub jako dane osoby działającej lub współdziałającej w jego imieniu przy wykonywaniu umowy oraz zobowiązuje się, że w przypadku wyznaczenia lub wskazania do działania lub współdziałania, w jakiegokolwiek formie lub zakresie, przy wykonywaniu niniejszej umowy, osób innych niż wymienione w jej treści, najpóźniej wraz z przekazaniem ZAMAWIAJĄCEMU danych osobowych tych osób, poinformuje pisemnie każdą z nich, w zakresie określonym w załączniku numer 6 do niniejszej umowy.

b) W przypadku gdy niezbędnym będzie przekazanie przez WYKONAWCĘ osobie, opisanej w ust. a powyżej, innych informacji niż ujęte w załączniku numer 6 do niniejszej umowy, Strony sporządzą stosowny aneks do umowy.

c) WYKONAWCA oświadcza, że informacje określone w załączniku numer 6 do niniejszej umowy są zgodne z rzeczywistością w zakresie ochrony danych osobowych i zobowiązuje się do niezwłocznego informowania ZAMAWIAJĄCEGO w razie jakiegokolwiek zmiany w tym zakresie.

d) ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że poinformował pisemnie każdą osobę, której dane osobowe zostały wpisane w treści umowy, jako dane osoby reprezentującej ZAMAWIAJĄCEGO lub jako dane osoby działającej lub współdziałającej w imieniu ZAMAWIAJĄCEGO przy wykonywaniu umowy oraz zobowiązuje się, iż w przypadku wyznaczenia lub wskazania do działania lub współdziałania, w jakiegokolwiek formie lub zakresie, przy wykonywaniu niniejszej umowy, osób innych niż wymienione

w jej treści, najpóźniej wraz z przekazaniem Wykonawcy danych osobowych tych osób, poinformuje pisemnie każdą z nich, w zakresie określonym w załączniku numer 7 do niniejszej umowy.

e) W przypadku, gdy niezbędnym będzie przekazanie przez ZAMAWIAJĄCEGO osobie, opisanej w ust. d powyżej, innych informacji niż ujęte w załączniku numer 7 do niniejszej umowy, Strony sporządzą stosowny aneks do umowy.

§11

11.1 Zakazuje się pod rygorem nieważności dokonywania cesji wierzytelności, jak również zawierania innych umów pod jakimkolwiek tytułem prawnym skutkujących przeniesieniem wierzytelności na inne podmioty bez pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO.

11.2 W sprawach nie uregulowanych postanowieniami umowy stosuje się odpowiednio przepisy Kodeksu cywilnego.

11.3 Niniejsza umowa podlega prawu polskiemu.

11.4 Strony oświadczają, iż wskazane na wstępie adresy są adresami do korespondencji. O każdej zmianie adresu każda ze Stron niezwłocznie zawiadomi na piśmie listem poleconym drugą Stronę. Do czasu zawiadomienia o zmianie adresu wszelka korespondencja kierowana na dotychczas znany adres jest uznawana za skutecznie doręczoną.

11.5 Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają - pod rygorem nieważności - formy pisemnej w postaci obustronnie podpisanego aneksu.

11.6 Spory mogące wyniknąć w toku wykonywania niniejszej umowy Strony poddają rozstrzygnięciu sądom powszechnym właściwym ze względu na siedzibę ZAMAWIAJĄCEGO.

11.7 Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

11.8 Integralną część umowy stanowią:

a/ zapytanie ofertowe – numer sprawy: MZKZG/O/13/19,

b/ oferta złożona przez WYKONAWCĘ w zapytaniu ofertowym - numer: MZKZG/O/13/19,

c/ SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU UMOWY - załącznik numer 1,

d/ Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego Serwer (DELL R440) - załącznik numer 2

e/ Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego Macierz dyskowa (SC3020) - załącznik numer 3

f/ Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego Przełącznik zarządalny (DGS-1210-28) - załącznik numer 4

g/ Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego (Router RB1100AHx4) - załącznik numer 5

h/ ZAKRES INFORMACJI PRZEKAZYWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ OSOBOM DZIAŁAJĄCYM W JEGO IMIENIU – załącznik numer 6

e/ ZAKRES INFORMACJI PRZEKAZYWANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO OSOBOM DZIAŁAJĄCYM W JEGO IMIENIU – załącznik numer 7.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

ZAŁĄCZNIK NUMER 2 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
FORMULARZ OFERTY

....., dnia

/ pieczętka nagłówek Wykonawcy/ / miejscowość/

OFERTA

**na dostawę, montaż, instalację oraz konfigurację infrastruktury serwerowej typu Rack
do Metropolitalnego Związku Komunikacyjnego Zatoki Gdańskiej**
numer sprawy: MZKZG/O/13/19

I. DANE WYKONAWCY:

.....
[nazwa /imię i nazwisko Wykonawcy]

.....
[siedziba/miejsce zamieszkania Wykonawcy]

numer telefonu.....numer faksu.....

adres e-mail Wykonawcy do korespondencji z Zamawiającym drogą elektroniczną

REGON:.....NIP.....

NUMER RACHUNKU BANKOWEGO:

II. OŚWIADCZENIA:

Oświadczam , że:

- zapoznałem się z zapytaniem ofertowym – numer sprawy: MZKZG/O/13/19 (w tym - opisem przedmiotu zamówienia) i nie wnoszę do niego zastrzeżeń,
- posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia;
- posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym, a także osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- jestem związany ofertą przez okres 30 (słownie: trzydziestu) dni od upływu terminu składania ofert;
- zobowiązuję się do zawarcia umowy zgodnej ze wzorem umowy stanowiącym załącznik numer 1 do zapytania ofertowego w miejscu i terminie wskazanym przez ZAMAWIAJĄCEGO;
- nie podlegam wykluczeniu z niniejszego zapytania ofertowego na podstawie §3 ust.2 załącznika numer 3A do „Regulaminu udzielania zamówień, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w art. 4 pkt. 8 ustawy

z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn.zm.) przez Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej” - Harmonogram postępowania o udzielenie zamówienia na dostawy, usługi i roboty budowlane o wartości równej lub przekraczającej wyrażoną w złotych równowartość kwoty 14 000 euro netto, a nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w art. 4 ust.8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

III. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO KONTAKTU

Z ZAMAWIAJĄCYM (kontakt, przekazywanie wzajemnych uwag wynikających z realizacji ewentualnej umowy oraz nadzór nad realizacją ewentualnej umowy):

imię i nazwisko

stanowisko służbowe

numer telefonu

numer faksu

dni i godziny pracy

adres e-mail :

IV. DANE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW:

Wykonawca, którego reprezentuję:

a) nie zamierza powierzyć wykonania zamówienia podwykonawcy/podwykonawcom;

b) zamierza powierzyć wykonanie podwykonawcy/podwykonawcom następującą/następujące część/części zamówienia:*

* *skreślić niewłaściwe*

Część / części zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy/podwykonawcom:

(uwaga : może zostać sporządzony w formie załącznika)

.....
.....

Firma/y podwykonawcy /podwykonawców (jeżeli są znane):

.....
.....

V. CENA:

Oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia (zapytania ofertowego) za:

DOSTAWĘ, MONTAŻ, INSTALACJĘ ORAZ KONFIGURACJĘ INFRASTRUKTURY SERWEROWEJ TYPU RACK [szczegółowo opisany w rozdziale III pkt. 1 zapytania ofertowego. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (zapytania Ofertowego)]

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość	Cena netto za 1 szt. (w zł)	Wysokość stawki podatku VAT (w %)	Cena netto z kolumny 4 x ilość z kolumny 3 + należny podatek VAT (w zł)
1	2	3	4	5	6
1.	dostawa serwera typu Rack wraz z wykonaniem montażu oraz instalacji, konfiguracji w tym migracji środowiska serwerowego w serwerowni Zamawiającego.	1 sztuka			
2.	dostawa macierzy dyskowej wraz z wykonaniem montażu oraz instalacji, konfiguracji w serwerowni Zamawiającego.	1 sztuka			
3.	dostawa przełącznika sieciowego zarządzalnego.	2 sztuki			
4.	Dostawa routera	2 sztuki			
5.	Opłaty licencyjne, konfiguracje klastra wysokiej dostępności, uruchomienie wirtualnej maszyny z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows Serwer 2012, szkolenie, wsparcie powdrożeniowe, przygotowanie dokumentacji przedwdrożeniowej i powdrożeniowej w formie pisemnej				
6.	Suma wartość pozycji 1 – 5 z kolumny 6 brutto (słownie:.....) netto (słownie:.....)			

* Cena musi obejmować:

- wartość przedmiotu zamówienia w tym koszty - dostawy wymienione w pkt. III – opis przedmiotu zamówienia/tabela - montażu, instalacji, konfiguracji oprogramowania, dokumentacji przedwdrożeniowej oraz powdrożeniowej, wdrożenia, szkolenia, wsparcia powdrożeniowego, opłaty licencyjnej przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.
- podatek VAT.

UWAGA: CENA MUSI BYĆ ZAOKRĄGLONA DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU (zgodnie z zasadami matematyki).

.....
/pieczętka i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego
Serwer (DELL R440)

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 4 dysków 3.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Obudowa musi mieć możliwość wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów NFC/ BLE/ WIFI.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych
Procesor	Zainstalowany jeden procesor ośmiordzeniowy, min. 2.1GHz, klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 72.6 w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów.
RAM	32GB (2x16GB) DDR4 RDIMM 2666MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.
Funkcjonalność pamięci RAM	Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T 1Gb/s. Dodatkowa karta sieciowa dwuportowa 10GbE BaseT. Dodatkowa karta HBA SAS 12Gb/s.
Napęd optyczny	DVD +/- RW SATA
Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane 2 dyski min. 1TB 7.2k RPM, SATA 6Gb/s Hot-Plug 3,5" Możliwość zainstalowania wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności minimum 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde. Możliwość instalacji dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB oraz możliwość konfiguracji w RAID 1.
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 10, 50.
Wbudowane porty	min. 1 port USB 2.0, 1 port micro-USB oraz min. 3 porty USB 3.0, 2 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232.

Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiającą wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900
Wentylatory	Redundantne
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 550W.
Bezpieczeństwo	Możliwość wyposażenia w moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
System operacyjny	Zainstalowany fabrycznie Microsoft Windows Server 2019 Standard.
Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiającą: <ul style="list-style-type: none"> - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika; - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; - wsparcie dla IPv6; - wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; - integracja z Active Directory; - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; - wsparcie dla dynamic DNS; - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. - możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera - możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera - karta z możliwością wyposażenia we wbudowaną wewnętrzną pamięć SD lub USB o pojemności 16GB do przechowywania sterowników i firmware'ów komponentów serwera, umożliwiającą szybką instalację wspieranych systemów operacyjnych.
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019.
Warunki gwarancji	3 lata gwarancji podstawowej producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 5x9 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.

	<p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat.</p> <p>Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera</p>
Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego
Macierz dyskowa (SC3020)

Komponent	Minimalne wymagania
Macierz	Macierz powinna posiadać dwa redundantne kontrolery macierzowe wraz z możliwością instalacji 30 dyski o maksymalnej wysokości 3U, Macierz musi umożliwiać rozbudowę o moduły 12 dysków 3,5", 24 dyski 2,5", 60 dysków 3,5". Obsługa minimum 222 dysków SAS/NLSAS lub SSD.
Wymagana przestrzeń	Macierz musi być wyposażona w 6 dysków 2,5" o pojemności 600GB 15k, SAS 12Gb/s;
Pamięć podręczna (Cache)	Pamięć podręczna (cache) – 16 GB pojemności użytkowej dla danych oraz informacji kontrolnych na każdy kontroler (sumarycznie 32 GB). Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań rozszerzających pamięć podręczną cache dyskami SSD/Flash.
Interfejsy zewnętrzne	Macierz musi być wyposażona w 8 portów SAS 12G, 2 porty zarządzające 1GbE Base-T, każdy kontroler macierzy w trybie Active-Active.
Dostępność	Odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię zasilacza macierzy (redundancja układu zasilania).
	Możliwość łączenia w macierzy różnych poziomów RAID: <ul style="list-style-type: none"> a. możliwość zastosowania RAID10 b. możliwość zastosowania RAID 10DM, c. możliwość zastosowania RAID5, d. możliwość zastosowania RAID6 e. możliwość zastosowania RAID0 f. możliwość zastosowania RAID1
	Podwójne niezależne przyłącza SAS 12Gb/s do wewnętrznych napędów dyskowych.
	Odporność na awarię pamięci cache – lustrzany zapis danych oraz technologia zapewniająca ochronę danych z pamięci cache w razie utraty zasilania.
	Możliwość wykonywania wszystkich napraw, rekonfiguracji, rozbudowy i upgrade'ów (zarówno sprzętu jak i oprogramowania macierzy) w trybie online (bez przerywania pracy systemu).
	Możliwość zdefiniowania min. 4 dysków zapasowych dla każdego typu dysków w zaoferowanej macierzy lub odpowiednia zapasowa przestrzeń dyskowa.
	Wymagane wsparcie dla różnych systemów operacyjnych, co najmniej AIX, HP-UX, MS Windows, VMware oraz Linux, APPLE IOS

Wspierane systemy operacyjne	Wymagane wsparcie dla różnych systemów klastrowych, co najmniej Veritas Cluster Server, HACMP, HP Serviceguard.
	Wspieranie dla mechanizmów dynamicznego przełączania zadań I/O pomiędzy kanałami w przypadku awarii jednego z nich (path failover). Wymagane jest wsparcie dla odpowiednich mechanizmów oferowanych przez producentów systemów operacyjnych: AIX, HP-UX, MS Windows, Vmware, Linux.
	Macierz musi mieć wsparcie dla automatycznego, bez agenta, odzyskiwania bloków (space reclamation) dla systemu operacyjnego Linux i systemu plików EXT4, NTFS dla Windows 2012, VMFSv5 dla ESX oraz VxFS w przypadku zastosowania technologii Thin Provisioning.
Skalowalność	Wykonywanie rozbudowy sprzętowej w trybie online.
	Umożliwia rozbudowę do minimum 222 dysków 2,5".
	Możliwość rozbudowy macierzy za pomocą nowych dysków o większych pojemnościach oraz dysków typu SSD/Flash – zoptymalizowanych pod kątem zapisu bądź odczytu.
	Macierz musi umożliwiać mieszanie dysków o różnych prędkościach obrotowych w ramach jednej półki dyskowej.
Zarządzanie	Oprogramowanie do zarządzania macierzą przez administratora klienta – graficzny interfejs do monitorowania stanu i konfiguracji macierzy, diagnostyki, mapowania zasobów do serwerów (zarówno podłączanych bezpośrednio jak i przez sieć SAN – LUN Masking).
	Stałe monitorowanie macierzy przez zdalne centrum serwisowe.
	Monitorowanie wydajności macierzy według parametrów takich jak: przepustowość oraz liczba operacji I/O dla interfejsów zewnętrznych, wolumenów logicznych LUN, oraz kontrolerów. Wymagana możliwość zbierania i przechowywania informacji o wydajności macierzy bez ograniczeń czasowych.
	Możliwość konfigurowania wolumenów logicznych LUN o pojemności użytkowej 500TB.
	Macierz musi posiadać wbudowaną funkcjonalność typu thin provisioning umożliwiającą alokację wirtualnej przestrzeni dyskowej, do której fizyczne dyski mogą być dostarczone w przyszłości.
Możliwość migracji danych w obrębie macierzy (licencja nie wymagana)	Konieczne jest posiadanie automatycznego, bez interwencji człowieka, rozkładania danych między dyskami poszczególnych typów (tzw. auto-tiering). Dane muszą być automatycznie przemieszczane między różnymi typami dysków oraz różnymi poziomami RAID w zależności od stopnia obciążenia macierzy dyskowej. Dane często używane macierz powinny automatycznie przemieszczać na dyski o największej prędkości obrotowej, dane rzadko używane na dyski o prędkości obrotowej 7200 rpm. Dodatkowo funkcjonalność ta musi wspierać dyski SSD zoptymalizowane przez producenta dysków do zapisu lub do odczytu.
	Macierz musi mieć możliwość migracji wolumenów logicznych LUN pomiędzy różnymi grupami dyskowymi RAID w obrębie macierzy. Migracja musi być wykonywana w trybie on-

	<p>line. Jeżeli funkcjonalność taka wymaga dodatkowej licencji, to należy je uwzględnić w ofercie.</p> <p>Macierz musi umożliwiać tworzenie jednego wolumenu logicznego LUN w obrębie wszystkich produkcyjnych dysków macierzy. Jeżeli funkcjonalność taka wymaga dodatkowej licencji, to należy je uwzględnić w ofercie. Musi również umożliwiać udostępnienie tego wolumenu logicznego LUN po protokole FC</p>
Lokalna replikacja danych	Możliwość tworzenia kopii danych z poziomu macierzy i wewnątrz macierzy bez angażowania systemu operacyjnego hosta.
	Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie minimum ośmiu lokalnych kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN (tzw. kopie point-in-time) przez administratora.
	Oferowana macierz dyskowa musi umożliwiać wykonanie lokalnej kopii danych na całej zaoferowanej przestrzeni dyskowej.
	Wymaga jest również funkcjonalność wykonywania kopii wirtualnych typu snapshot.
	Kopie migawkowe muszą być wykonywane metodą tzw. bez prealokacji przestrzeni dyskowej (ang. allocate-on-write, a.k.a redirect-on-write). Kopie migawkowe nie mogą być wykonywane metodą COW (ang. Copy On Write)
	Kopie migawkowe muszą mieć możliwość prezentacji jako urządzenia LUN w trybie do odczytu i zapisu. Jeżeli ta funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji należy ją dostarczyć.
Redukcja danych	Macierz powinna zapewniać metody redukcji ilości danych blokowych za pomocą kompresji. Kompresja powinna odbywać się po fakcie zapisu na urządzenia dyskowe wewnątrz macierzy (dane spoczynkowe).
Kontrola przepływu danych - QoS	Macierz dyskowa powinna posiadać mechanizmy kontroli wykorzystania zasobów macierzowych na poziomie poszczególnych wolumenów. Kontrola powinna polegać na możliwości dynamicznego ograniczania przepływu danych wyrażanych w MB/s oraz w ilości IOPS poprzez administratora w dowolnym momencie.
Współpraca z aplikacjami	Możliwość integracji środowiska VMware, Microsoft SQL z mechanizmem lokalnej replikacji danych.
Importowanie danych	Macierz musi posiadać funkcjonalność onlinowego importu danych z macierzy innego producenta z jednoczesną konwersją wolumenu logicznego LUN do trybu „Thin Provision”.
Gwarancja	<p>Min. 36 miesięcy gwarancji z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisie.</p>
Wymiana dysków	Wymiana dysków może być dokonywana przez klienta.

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego
Przełącznik zarządzalny (DGS-1210-28)

Producent	D-Link
Klasa produktu	SWITCH - przełącznik sieciowy zarządzalny
Architektura sieci LAN	GigabitEthernet
SmartSwitch (WEB Managed)	Tak
Liczba portów 1000BaseT (RJ45)	24 szt.
Liczba gniazd MiniGBIC (SFP)	4 szt.
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	<ul style="list-style-type: none"> • zarządzanie przez przeglądarkę WWW • CLI - Command Line Interface • Telnet • TFTP - Trivial File Transfer Protocol • SNMP - Simple Network Management Protocol • Syslog - Security Issues in Network Event Logging
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none"> • ACL bazujący na adresach MAC • ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu • IEEE 802.1x - Network Login • SSL - Secure Sockets Layer
Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 - 10BaseT • IEEE 802.3u - 100BaseFX • IEEE 802.3ab - 1000BaseT • IEEE 802.3x - Flow Control • auto MDI/MDI-X • IGMP - Internet Group Management Protocol • IEEE 802.1D - Spanning Tree • IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree • IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol • IEEE 802.1Q - Virtual LANs • IEEE 802.1p - Priority • DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol • ARP - Address Resolution Protocol • FE • GE • IPv4 • IPv6
Rozmiar tablicy adresów MAC	8000
Algorytm przełączania	Store-and-Forward
Prędkość magistrali wew.	56
Przepustowość	41,7
Bufor pamięci	1 MB
Warstwa przełączania	2
Możliwość łączenia w stos	Nie
Typ obudowy	1U Rack
Maksymalny pobór mocy	17 Wat
Dodatkowe funkcje	port mirroring - przekierowanie informacji o ruchu na wskazany port
Szerokość	440 mm
Wysokość	44 mm
Głębokość	140 mm
Masa netto	2,15 kg

ZAŁĄCZNIK NR 6 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
Minimalne parametry sprzętowe wymagane przez Zamawiającego
(Router RB1100AHx4)

Kod produktu	RB1100Dx4
Rodzaj CPU	AL21400-1400-A0-E-1AN-8-C
Częstotliwość CPU	1400 MHz
Ilość rdzeni CPU	4
Pamięć RAM	1024 MB
Ilość Portów Ethernet 10/100/1000	13
Port szeregowy	RS232
Zakres napięcia wejściowego	20 - 57 V
Gniazdo zasilające typu Jack	2
Port typu PoE in	Passive, 802.3at. 20 - 57V
Monitorowanie napięcia	Tak
Monitorowanie prądu	Tak
Maksymalny pobór energii	25 W
Wymiary	444 x 148 x 47 mm
Monitorowanie temperatury PCB	Tak
Nośnik danych	NAND
Pojemność nośnika danych	128 MB
System operacyjny	RouterOS
Poziom licencji	6
Gwarancja	12 msc

**ZAŁĄCZNIK NUMER 7 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
TREŚĆ ZAŁĄCZNIKA NUMER 6 DO WZORU UMOWY
WYMIENIONEGO W §10 WZORU UMOWY**

**ZAKRES INFORMACJI PRZEKAZYWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ
OSOBOM DZIAŁAJĄCYM W JEGO IMIENIU**

1. Kategorie danych osobowych, które zostały zawarte w treści umowy albo przekazane ZAMAWIAJĄCEMU na jego podstawie, w ramach aktualizacji (tj. zmiany lub uzupełnienia) danych zawartych w treści umowy, są następujące: imię, nazwisko, adres email, stanowisko służbowe.
2. Z chwilą udostępnienia ZAMAWIAJĄCEMU danych osobowych, administratorem tych danych staje się Metropolitalny Związek Komunikacyjny Zatoki Gdańskiej.
3. We wszelkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych należy kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych powołanym przez Administratora, drogą elektroniczną na następujący adres e-mail: iodo@mzkzg.org lub drogą poczty tradycyjnej na adres: ul. Sobótki 9, 80-247 Gdańsk z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”.
4. Celem udostępnienia ZAMAWIAJĄCEMU danych osobowych jest ustalenie uprawnień i zobowiązań stron, poprzez zawarcie umowy oraz wykonanie umowy przezstrony.
5. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia 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), zwanego dalej: „RODO”, tj. prawnie uzasadniony interes ZAMAWIAJĄCEGO polegający na właściwej realizacji zawartej z WYKONAWCĄ umowy.
6. Kategorie danych, określone w ust. 1, dotyczą wyłącznie osób, których dane zawarte są w treści umowy lub zostaną przekazane ZAMAWIAJĄCEMU w ramach aktualizacji (tj. zmiany lub uzupełnienia) tych danych.
7. Dane osobowe będą przechowywane przez ZAMAWIAJĄCEGO przez okres 5 lat począwszy od następnego roku po wykonaniu umowy.
8. Dane osobowe nie będą udostępniane innym niż ZAMAWIAJĄCY odbiorcom danych lub kategoriom odbiorców danych, poza przypadkami ich udostępnienia organom administracji publicznej lub innym organom państwowym w związku z określonym postępowaniem.
9. Dane osobowe nie będą przekazywane do innego państwa (poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) lub do organizacji międzynarodowej w rozumieniu art. 4 pkt 26 Rozporządzenia 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), zwanego dalej: „RODO”.
10. Osobom, których dane osobowe zostały udostępnione ZAMAWIAJĄCEMU, przysługuje prawo żądania od ZAMAWIAJĄCEGO, jako ich administratora, dostępu do danych osobowych, sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz możliwość wniesienia skargi do organu nadzorczego: Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
11. Przetwarzane dane osobowe nie będą wykorzystywane przez ZAMAWIAJĄCEGO do podejmowania zautomatyzowanych decyzji w indywidualnych przypadkach, w tym do profilowania.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

**ZAŁĄCZNIK NUMER 8 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
TREŚĆ ZAŁĄCZNIKA NUMER 7 DO WZORU UMOWY
WYMIENIONEGO W §10 WZORU UMOWY**

**ZAKRES INFORMACJI PRZEKAZYWANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
OSOBOM DZIAŁAJĄCYM W JEGO IMIENIU**

1. Kategorie danych osobowych, które zostały zawarte w treści umowy albo przekazane WYKONAWCY na jej podstawie, w ramach aktualizacji (tj. zmiany lub uzupełnienia) danych zawartych w treści umowy, są następujące: imię, nazwisko, adres email, stanowisko służbowe.
2. Z chwilą udostępnienia WYKONAWCY danych osobowych administratorem tych danych staje się
3. We wszelkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych należy kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych powołanym przez Administratora, drogą elektroniczną na następujący adres e-mail: lub drogą poczty tradycyjnej na adres: z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”.
4. Celem udostępnienia WYKONAWCY danych osobowych jest: ustalenie uprawnień i zobowiązań stron, poprzez zawarcie umowy oraz wykonanie umowy przez strony.
5. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia 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), zwanego dalej: „RODO”, tj. prawnie uzasadniony interes WYKONAWCY polegający na właściwej realizacji zawartej z ZAMAWIAJĄCYM umowy.
6. Kategorie danych, określone w ust. 1, dotyczą wyłącznie osób, których dane zawarte są w treści umowy lub zostaną przekazane WYKONAWCY w ramach aktualizacji (tj. zmiany lub uzupełnienia) tych danych.
7. Dane osobowe będą przechowywane przez WYKONAWCĘ przez okres 5 lat począwszy od następnego roku po wykonaniu umowy.
8. Dane osobowe nie będą udostępniane innym niż WYKONAWCA odbiorcom danych lub kategoriom odbiorców danych, poza przypadkami ich udostępnienia organom administracji publicznej lub innym organom państwowym w związku z określonym postępowaniem.
9. Dane osobowe nie będą przekazywane do innego państwa (poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) lub do organizacji międzynarodowej w rozumieniu art. 4 pkt 26 Rozporządzenia 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), zwanego dalej: „RODO”.
10. Osobom, których dane osobowe zostały udostępnione WYKONAWCY, przysługuje prawo żądania od WYKONAWCY, jako ich administratora, dostępu do danych osobowych, sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz możliwość wniesienia skargi do organu nadzorczego: Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
11. Przetwarzane dane osobowe nie będą wykorzystywane przez WYKONAWCĘ do podejmowania zautomatyzowanych decyzji w indywidualnych przypadkach, w tym do profilowania.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

ZAŁĄCZNIK NUMER 9 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
OŚWIADCZENIE O WYPEŁNIENIU OBOWIĄZKU INFORMACYJNEGO

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

.....
/ pieczęć i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/

1) 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).

* 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).