

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

„Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i OW NFZ”

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Narodowy Fundusz Zdrowia Centrala (NFZ)
ul. Grójecka 186
02-390 Warszawa
E-mail: zamowienia@nfz.gov.pl
Strona internetowa: www.nfz.gov.pl

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej Specyfikacją, zastosowanie mają przepisy ustawy.
3. Wartość zamówienia jest większa niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.
4. Zamawiający informuje, że w prowadzonym postępowaniu, w oparciu o art. 24 aa ust. 1 ustawy, najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **„Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i OWNFZ”** Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik Nr 1 do Specyfikacji.
2. Szczegółowy zakres praw i obowiązków związanych z realizacją zamówienia określa wzór umowy stanowiący załącznik Nr 2 do Specyfikacji.
3. Miejsce realizacji dostawy:
 - Centrala Narodowego Funduszu Zdrowia, Warszawa, Grójecka 186,
 - Pomorski Oddział Wojewódzki, Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 148,
 - Łódzki Oddział Wojewódzki, Łódź, ul. Kopcińskiego 58
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych oraz wariantowych.
5. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 48822000-6,
6. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców w wykonaniu zamówienia. W przypadku wykonywania części zamówienia przez podwykonawcę, Wykonawca wskaże w formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 3 do Specyfikacji, części zamówienia, które powierza podwykonawcy.
7. Jeżeli w dokumentach przetargowych zamieszczone zostały rozwiązania opatrzone nazwami własnym lub nazwami producenta należy to rozumieć w ten sposób, że towarzyszy im określenie „lub równoważne”. Przez pojęcie „lub równoważne” Zamawiający rozumie oferowanie materiałów gwarantujących realizację zadania w zgodzie z wymaganiami Zamawiającego oraz zapewniających uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach. Zastosowanie rozwiązań równoważnych nie może prowadzić do pogorszenia właściwości przedmiotu zamówienia w stosunku do przewidzianych w pierwotnej dokumentacji, ani do zmiany ceny, ani do naruszenia przepisów prawa. Szczegółowe zapisy dotyczące równoważności zostały opisane w OPZ.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, by zamówienie zostało zrealizowane:

- w zakresie dostawy zintegrowanej platformy bazodanowej w terminie maksymalnie do 9 tygodni od daty zawarcia umowy,
- w zakresie wykonania Wdrożenia w terminie maksymalnie 16 tygodni liczonych od dnia dostawy zintegrowanej platformy bazodanowej

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:**
spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej

- 1) Zamawiający uzna ww. warunek w zakresie zdolności technicznej za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże się, że wykonał (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych uwzględniane są również wykonywane) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 (dwa) zrealizowane zamówienia każde o wartości przekraczającej 2.000.000,00 zł, każde zamówienie składające się łącznie z:

- dostawy i uruchomienia zintegrowanej platformy bazodanowej wyposażonej w minimum 74 rdzenie procesorowe oraz warstwę pamięci masowej o łącznej pojemności brutto minimum 192 TB,
- migracji baz danych na dostarczoną zintegrowaną platformę bazodanową.

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wyżej wymieniony warunek musi spełniać, co najmniej 1 podmiot.

- 2) Zamawiający uzna ww. warunek w zakresie zdolności zawodowej za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował zespołem ekspertów składającym się min 2 (dwóch) inżynierów, każdy z doświadczeniem w co najmniej 2 projektach polegających na uruchomieniu zintegrowanej platformy bazodanowej i migracji danych z platformy Oracle 12c. Przy czym jeden z nich musiał brać udział w jednym z wdrożeń opisanych w punkcie V.1. ppkt 1). Specyfikacji.

W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wyżej wymieniony warunek dotyczący zdolności zawodowej musi spełniać, co najmniej 1 podmiot lub warunek podmioty te mogą spełniać łącznie.

2. Poleganie na zasobach innych podmiotów

- 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej i ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 2) Wykonawca, który polega na zdolnościach 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.

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty powyższy dokument, w szczególności pisemne zobowiązanie podmiotu do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

Ww. dokument musi określać w szczególności:

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia,
 - zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
 - charakter stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z tym podmiotem.
- 3) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, podmiotu, o którym mowa w pkt 1), nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 1).

3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

- 1) Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Fakt ustanowienia pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów (pełnomocnictwa). Dokument pełnomocnictwa musi być złożony w oryginale lub poświadczony notarialnie za zgodność z oryginałem kopii.
- 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia solidarnie odpowiadają za realizację umowy.

- 3) Jeżeli oferta wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców – jeżeli nie została złożona wraz z ofertą.
- 4) Żaden z wykonawców występujących wspólnie nie może podlegać wykluczeniu.

VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu wykluczy Wykonawcę w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy.

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

1. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia

- 1) Wykonawca, w celu wstępnego potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz niepodlegania wykluczeniu, składa oświadczenie w formie jednolitego dokumentu tj. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (jednolity dokument), (zgodnie z rozporządzeniem wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia - Dz. Urz. UE L nr 3 z 6.1.2016, str.16i nast.). Zasady wypełniania jednolitego dokumentu zostały umieszczone na stronie <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>
- 2) Zamawiający jednocześnie informuje, że w celu ułatwienia Wykonawcom wypełnienie jednolitego dokumentu, do jego przygotowania wykorzystał narzędzie udostępnione przez Komisję Europejską dostępne pod adresem: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>,
- 3) w odniesieniu do części IV jednolitego dokumentu: Kryteria kwalifikacji, Wykonawca powinien wypełnić tylko sekcję A w części IV: Ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV;
- 4) 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;
- 5) w przypadku gdy Wykonawca, powołuje się na zasoby innych podmiotów, o których mowa w pkt V.2. 1) Specyfikacji, składa JEDZ dotyczące tych podmiotów oraz zobowiązanie, o którym mowa w pkt V.2. 2) Specyfikacji. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby;
- 6) Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu składa jednolite dokumenty dotyczące podwykonawców.
- 7) JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego przez podwykonawcę, na podstawie art. 25a ust. 5 pkt 1 ustawy.
- 8) Szczegółowa instrukcja składania dokumentu JEDZ w formie elektronicznej została opisana w załączniku nr 4 do Specyfikacji.

2. W TERMINIE 3 DNI OD DNIA ZAMIESZCZENIA NA STRONIE INTERNETOWEJ INFORMACJI, O KTÓREJ MOWA W ART. 86 UST. 5 USTAWY, WYKONAWCA PRZEKAZUJE ZAMAWIAJĄCEMU:

- 1) oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje wskazujące, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 2) w przypadku Wykonawców występujących wspólnie ww. oświadczenie składa odrębnie każdy Wykonawca.

3. NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO WYKONAWCA, KTÓREGO OFERTA ZOSTAŁA NAJWYŻEJ OCENIONA, ZOBOWIĄZANY JEST DO ZŁOŻENIA W WYZNACZONYM

TERMINIE, NIE KRÓTSZYM NIŻ 10 DNI, AKTUALNYCH NA DZIEŃ ZŁOŻENIA, NASTĘPUJĄCYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW:

1) w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania:

- a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- b) oświadczenie 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,
- c) oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,

➤ W przypadku składania oferty przez **Wykonawców wspólnie ubiegających** się o udzielenie zamówienia, dokumenty i oświadczenia wymienione w pkt a) – c) musi złożyć każdy z Wykonawców.

➤ Zamawiający żąda od **Wykonawcy, który polega na zdolnościach innych podmiotów** na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów i oświadczeń wymienionych w pkt a) – c).

➤ **Dokumenty podmiotów zagranicznych**

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt **VII.3.1) lit. a)** 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 art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy. Dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
2. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1, zastępuje się je 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 ten powinien być wystawiony zgodnie z terminami wskazanymi w pkt 1.

2) w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

- wykaz wykonanych zamówień, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku, gdy w zakres umowy wchodziło wiele usług i działań, należy podać, czy w zakres tej umowy wchodziło także zamówienie określone w warunku, o którym mowa w pkt V.1. wymagana przez Zamawiającego

- wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych uprawnień, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

➤ W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w **pkt VII.3.** w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi

ogólnodostępnych baz danych, Zamawiający samodzielnie pobierze z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę w JEDZ oświadczenia lub dokumenty.

W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

- Jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

VIII. FORMA SKŁADANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW PODMIOTÓW TRZECICH

1. Oświadczenia, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
2. Dokumenty inne niż oświadczenia, o których mowa powyżej, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
3. 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.
4. Poświadczenie z klauzulą „za zgodność z oryginałem” następuje w formie pisemnej na każdej zapisanej stronie kserowanego dokumentu. Poświadczenie „za zgodność z oryginałem” musi zostać sporządzone przez osoby uprawnione do reprezentowania – zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osoby upoważnione do reprezentowania na podstawie pełnomocnictwa. Podpis powinien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny z podaniem imienia i nazwiska.
5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

IX. PODWYKONAWCY

1. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców w wykonaniu zamówienia. Wykonawca wskaże w formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 3 do Specyfikacji, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy oraz poda firmy podwykonawców.
2. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Zmiana podwykonawcy podczas realizacji umowy, możliwa będzie jedynie za zgodą Zamawiającego.

X. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Zastrzeżona powyżej forma faksu lub elektroniczna nie dotyczy oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt VII ppkt 2 – 3 Specyfikacji, (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania na podstawie art. 26 ust 3 i 3a ustawy).

4. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy BAG.261.1.3.2018.
5. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres:
Narodowy Fundusz Zdrowia Centrala,
Sekcja Zamówień Publicznych
ul. Grójecka 186
02-390 Warszawa
6. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: zamowienia@nfz.gov.pl, a faksem na nr 22 572-63-05. JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym na adres: zamowienia_JEDZ@nfz.gov.pl
7. Uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami pracownikami Zamawiającego są:
 - 1) w sprawach dotyczących strony formalnej niniejszego postępowania:
 - Aleksandra Pilarska-Pogoda
 - 2) w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia:
 - Maciej Gabarski
8. Zgodnie z art. 38 ustawy, Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień treści specyfikacji na zasadach określonych w art. 38 ust. 1 ustawy. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami (bez ujawniania źródła zapytania) Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację, a jeżeli Specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej – zamieszcza na tej stronie.
9. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści Specyfikacji.
10. Zamawiający zastrzega, że zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy w uzasadnionych przypadkach może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji. Dokonaną zmianę treści Specyfikacji Zamawiający udostępniana na stronie internetowej.
11. Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zgodnie z art. 45 ustawy Wykonawca jest obowiązany wnieść na rzecz Zamawiającego **wadium**.

Wysokość wadium wynosi 100.000,00 zł (słownie: sto tysięcy zł).

Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.

Za termin wniesienia wadium uznaje się termin zaksięgowania przelewu na koncie Zamawiającego.

Zamawiający przyjmuje wadium wnoszone w jednej lub kilku następujących formach: w pieniądzu, poleceniach bankowych lub poleceniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że polecenie kasy jest zawsze poleceniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poleceniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2018, poz.110). Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

Dowodem wniesienia wadium będzie:

1. pokwitowanie przelewu kwoty pieniężnej na dobro rachunku Zamawiającego na konto bankowe, **77 1130 1017 0020 0734 8625 7421 z dopiskiem „Wadium - Postępowanie BAG.261.1.3.2018 „Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i OW NFZ”** potwierdzone faktycznym wpływem środków na rachunek przed upływem terminu wnoszenia wadium.
2. dokument potwierdzający zobowiązanie do pokrycia wadium (wadium w formie niepieniężnej).
Wadium wnoszone w innej formie niż w pieniądzu, powinno zawierać bezwzględne i nieodwołalne zobowiązanie podmiotu udzielającego do wypłaty kwoty wadium w przypadkach wymienionych w art. **46 ust. 4a i ust. 5 ustawy**.

Wadium zostanie zwrócone zgodnie z przepisami art. 46 ust. 1, 1a i 2 ustawy.

Wadium zostanie zatrzymane wraz z odsetkami jeżeli zaistnieją okoliczności przewidziane w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy.

Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty potwierdzenie wniesienia wymaganego wadium przetargowego (kopię przelewu kwoty pieniężnej na rachunek bankowy Zamawiającego) lub załączyć do

oferty dokument (oryginał) potwierdzający zobowiązanie do pokrycia wadium (wadium w formie niepieniężnej). Oryginał dokumentu potwierdzający wniesienie wadium w innej formie niż pieniądź należy złożyć wraz z ofertą w oddzielnej wewnętrznej kopercie oznaczonej „WADIUM”.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Wykonawca jest związany treścią oferty przez okres 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. 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.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:
 - 1) wypełniony formularz ofertowy (sporządzony zgodnie z załącznikiem Nr 3 do Specyfikacji);
 - 2) elektroniczny JEDZ (zgodnie z pkt VII.1. Specyfikacji);
 - 3) dowód wniesienia wadium;
 - 4) pełnomocnictwo (o ile dotyczy);
 - 5) zobowiązanie podmiotu do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (o ile dotyczy),
 - 6) dokumenty wykazujące, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (o ile dotyczy),
 - 7) opis rozwiązania równoważnego (o ile dotyczy)
 - 8) wypełniona tabela nr 2 **Formularz oferowanych parametrów** w załączniku nr 1 do SIWZ.
2. Oferta winna być sporządzona zgodnie z treścią formularza oferty załączonego do Specyfikacji. Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, których treść musi być zgodna z formularzami załączonymi do Specyfikacji.
3. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę wraz z wymaganymi Specyfikacją oświadczeniami i dokumentami.
4. Ofertę muszą podpisać osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy – **zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy na podstawie pełnomocnictwa**. Ofertę podpisać może pełnomocnik Wykonawcy, jeżeli do oferty zostanie załączone pełnomocnictwo do podejmowania określonych czynności, wynikających z ustawy Prawo zamówień publicznych, w postępowaniach o udzielenie zamówień publicznych, w których bierze udział Wykonawca, albo szczególne dotyczące niniejszego postępowania. **Dokument pełnomocnictwa musi być złożony w oryginale lub poświadczony notarialnie za zgodność z oryginałem kopii.**
Podpis powinien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny z podaniem imienia i nazwiska.
5. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
6. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej w języku polskim. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
7. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji.
8. Oferta musi być sporządzona na komputerze lub inna trwałą i czytelną techniką. Poprawki lub zmiany w ofercie muszą być dokonane w sposób czytelny i parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
9. Zaleca się aby oferta wraz z załączonymi do oferty oświadczeniami była zszyta lub spięta (np. zbindowana) i posiadała ponumerowane strony.
10. W przypadku gdy oferta, oświadczenia lub dokumenty będą zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być trwale ze sobą połączone oraz umieszczone w osobnej

wewnętrznej kopercie, zatytułowanej „**Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i OW NFZ. TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA**”.

11. Jeżeli informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa nie będą w sposób niebudzący wątpliwości zastrzeżone, Zamawiający odtajni zawartą w nim tajemnicę przedsiębiorstwa.
12. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
13. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
14. Sporządzoną ofertę należy opakować w kopertę oznaczoną dokładną nazwą i adresem wykonawcy oraz napisem „POSTĘPOWANIE NR BAG.261.1.3.2018. OFERTA –**Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i OW NFZ. NIE OTWIERAĆ PRZED 21 czerwca 2018 r. GODZ. 10:30**”.

XIV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w zamkniętych kopertach w Narodowym Funduszu Zdrowia Centrali w Warszawie, przy ul. Grójeckiej 186, 02 – 390 Warszawa, pok. 0.02, **w terminie do dnia 21 czerwca 2018 r. do godz. 10:00.**
2. Złożona oferta zostanie zarejestrowana w ten sposób, że osoba przyjmująca oznaczy kopertę kolejnym numerem oraz odnotuje datę i dokładny czas wpływu. Na żądanie wykonawcy zostanie wydany dowód wpływu oferty, zawierający odcisk pieczęci organizatora postępowania, nazwisko i imię osoby przyjmującej, oznaczenie postępowania oraz datę i dokładny czas wpływu.
3. Jeżeli oferta jest wysyłana za pomocą przesyłki kurierskiej/listowej, Wykonawca winien zaznaczyć, że przesyłka zawiera ofertę oraz wskazać numer postępowania. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za następstwa spowodowane brakiem zabezpieczenia oferty lub brakiem którejkolwiek z ww. informacji.
4. Zamawiający zastrzega, że wyłączne ryzyko nieterminowego dostarczenia oferty oraz pomyłkowego otwarcia wskutek nienależytego oznaczenia koperty ponosi Wykonawca.
5. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wycofać ofertę lub wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Informacja o wycofaniu oferty lub zmiany do oferty Wykonawca winien doręczyć Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wycofaniu oferty lub wprowadzeniu zmian w ofercie winno być opakowane tak jak oferta, a opakowanie winno być dodatkowo oznaczone odpowiednio wyrazem „WYCOFANIE” lub „ZMIANA”. Opakowania te będą otwierane w terminie otwarcia ofert, określonym w niniejszej specyfikacji. Koperty oznakowane „WYCOFANIE” będą otwierane w pierwszej kolejności. Po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy, oferty wycofane nie będą otwierane. Dla identyfikacji składającego oświadczenie o wycofaniu oferty/zmianie oferty, Zamawiającemu należy przedłożyć poza oświadczeniem również odpis z właściwego rejestru.
6. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 21 czerwca 2018 r. o godz. 10:30 w Narodowym Funduszu Zdrowia Centrali w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186, pok. 0.02.

XV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Cena winna być podana w PLN w kwocie brutto.

Oferowana cena musi uwzględniać wszystkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania zamówienia oraz wszelkie opłaty i podatki wynikające z obowiązujących przepisów, zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę (niedopuszczalne są żadne negocjacje cenowe).

Jako podstawę do oceny ofert Zamawiający przyjmuje cenę brutto za realizację zamówienia.

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich (PLN).

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 świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XVI. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Do oceny ofert zakwalifikowanych jako ważne Zamawiający przyjął kryterium określone w ogłoszeniu o zamówieniu wraz ze wskazaniem jego znaczenia (wagą wyrażoną w % udziału w ocenie oferty).

Zaokrąglenia w obliczeniach końcowych punktacji – do dwóch miejsc po przecinku.

Szczegółowe zasady oceny z tytułu kryterium zostały przedstawione poniżej.

Lp.	Nazwa kryterium	waga kryterium
1	Cena	60 %
2	Termin dostawy urządzeń	8 %
3	Termin wykonania wdrożenia	8 %
4	Posiadane kwalifikacje	8 %
5	Okres serwisu gwarancyjnego	16 %

16.1 Kryterium I: CENA (A) 60 %

Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w tym kryterium wynosi 60.

Ocena kryterium „ceny” oferty będzie dokonywana poprzez porównanie ceny najniższej wśród złożonych ofert (A_{min}), do zawartej w badanej ofercie (A_n)

Punkty za kryterium dla n - tego **Wykonawcy** (A) będą obliczone wg wzoru:

$$A = \frac{A_{min}}{A_n} \times 60 \text{ pkt.}$$

gdzie:

(A_{min}) – najniższa cena spośród cen złożonych ofert,

(A_n) – cena zawarta w badanej ofercie.

16.2 Kryterium II: Termin dostawy urządzeń (B) 8 %

Z tytułu niniejszego kryterium maksymalna liczba punktów wynosi 8.

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie oferowanego terminu dostawy. Termin dostawy liczony jest od dnia podpisania umowy do dnia podpisania protokołu odbioru dostarczonych urządzeń

Sposób obliczania wartości punktowej kryterium oferowanego terminu wykonania dostawy :

Parametr punktowany	Liczba punktów
Termin dostawy urządzeń do 5 tygodni	8
Termin dostawy urządzeń do 7 tygodni	4
Termin dostawy urządzeń do 9 tygodni	0

Uwaga: Termin powinien być wskazany w pełnych tygodniach. Zaproponowanie przez Wykonawcę innego terminu niż wskazane spowoduje odrzucenie oferty.

16.3 Kryterium III: Termin wykonania wdrożenia (C) 8 %

Z tytułu niniejszego kryterium maksymalna liczba punktów wynosi 8.

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie oferowanego terminu wykonania instalacji i migracji danych. Termin liczony będzie od daty odbioru urządzeń.

Sposób obliczania wartości punktowej kryterium oferowanego terminu wykonania dostawy:

Parametr punktowany	Liczba punktów
Termin wykonania wdrożenia do 12 tygodni	8
Termin wykonania wdrożenia do 14 tygodni	4
Termin wykonania wdrożenia do 16 tygodni	0

Uwaga: Termin powinien być wskazany w pełnych tygodniach. Zaproponowanie przez Wykonawcę innego terminu niż wskazane spowoduje odrzucenie oferty.

16.4 Kryterium IV: Posiadane kwalifikacje (D) 8 %

Z tytułu niniejszego kryterium maksymalna liczba punktów wynosi 8.

Kryterium to będzie rozpatrywane jeżeli wykonawca wykaże się posiadaniem min 2 (dwóch) inżynierów z doświadczeniem w uruchomieniu zintegrowanej platformy bazodanowej i migracji danych z platformy Oracle 12c. Przy czym jeden musiał brać udział w jednym z referencyjnych wdrożeń z punktu V.1. ppkt 1). Zamawiający uzna kryterium za spełnione na podstawie oświadczenia Wykonawcy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia weryfikacji prawdziwości oświadczenia poprzez przeprowadzenie wywiadu w firmach referencyjnych wdrożeń.

Parametr punktowany	Liczba punktów
Ilość inżynierów z doświadczeniem we wdrożeniach zintegrowanej platformy bazodanowej min 4 osoby	8
Ilość inżynierów z doświadczeniem we wdrożeniach zintegrowanej platformy bazodanowej min 3 osoby	4
Ilość inżynierów z doświadczeniem we wdrożeniach zintegrowanej platformy bazodanowej min 2 osoby	0

1. W celu potwierdzenia spełnienia powyższych wymagań Wykonawca jest zobowiązany do załączenia do oferty *Wykazu osób*, sporządzonego zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do Specyfikacji.
2. W przypadku, gdy Wykonawca nie dołączy do oferty *Wykazu osób*, Zamawiający w kryterium „Kwalifikacje zawodowe i doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji usługi” przyzna 0 pkt.
3. Wykaz osób w zakresie potwierdzania spełniania wymagań określonych w kryterium oceny ofert nie podlega uzupełnieniu.

16.5 Kryterium V: Okres serwisu gwarancyjnego (E) 16 %

Z tytułu niniejszego kryterium maksymalna liczba punktów wynosi 16.

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie oferowanego okresu serwisu gwarancyjnego urządzeń i oprogramowania

Sposób obliczania wartości punktowej kryterium oferowanego okresu gwarancji:

Parametr punktowany	Liczba punktów
Okres serwisu gwarancyjnego urządzeń i oprogramowania 36 miesięcy	0
Okres serwisu gwarancyjnego urządzeń i oprogramowania 48 miesięcy	16

Zaproponowanie przez Wykonawcę innego okresu niż wskazane spowoduje odrzucenie oferty.

16.6 Ocena łączna:

Dla każdej oferty wyniki oceny z tytułu kryterium zostaną obliczone według poniższego wzoru:

$$O=A+B+C+D+E$$

- Gdzie:
- O** – oznacza **ocenę łączną kolejnej badanej oferty**,
 - A** – oznacza **ilość punktów w kryterium: ceny**,
 - B** – oznacza **ilość punktów w kryterium: termin dostawy urządzeń**,
 - C** – oznacza **ilość punktów w kryterium: termin wykonania wdrożenia**,
 - D** – oznacza **ilość punktów w kryterium: posiadane kwalifikacje**,
 - E** – oznacza **ilość punktów w kryterium: okres serwisu gwarancyjnego**.

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów zgodnie z powyższym wzorem.

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

1. Treść umowy o realizację zamówienia zostanie ustalona zgodnie z treścią wybranej oferty i załączonego do Specyfikacji wzoru umowy.

2. Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 ustawy.
3. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy muszą posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy.
4. W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną Zamawiający może wymagać umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
5. Zamawiający żąda, aby, o ile są już znane, wykonawca podał nazwy (firm) albo imiona i nazwiska, dane kontaktowe podwykonawców i ich przedstawicieli prawnych, zaangażowanych w realizację zamówienia.
6. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą 5 % ceny brutto podanej w ofercie.

Dopuszczalne są następujące formy zabezpieczenia:

- 1) w pieniądzu - wpłacane przelewem na konto bankowe Zamawiającego nr 77 1130 1017 0020 0734 8625 7421,
- 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- 3) w gwarancjach bankowych,
- 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) w 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 (Dz. U. z 2018 r., poz.110).

Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku formach.

Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym.

Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

Wykonawca jest obowiązany wnieść całość zabezpieczenia najpóźniej w dniu podpisania umowy. Zwrot zabezpieczenia nastąpi na warunkach określonych w umowie. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia, na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 1 – 5. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

XIX. WZÓR UMOWY – ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM NR 2 DO SIWZ

Na podstawie art. 144 ustawy, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadkach określonych w załączniku nr 2 do Specyfikacji.

XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚLUGUJĄCYCH WYKONAWCYW 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 ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy.

XXI. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW STANOWIĄCYCH INTEGRALNĄ CZĘŚĆ SPECYFIKACJI:

- 1) szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – formularz oświadczenia w sprawie parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1),
- 2) wzór umowy o wykonanie zamówienia (załącznik nr 2),
- 3) formularz oferty (załącznik nr 3),
- 4) oświadczenie Jednolity Europejski Dokument Zamówienia – JEDZ (załącznik nr 4).

(po zawarciu umowy załącznik stanie się załącznikiem nr 1 do umowy, z uwzględnieniem modyfikacji wynikających ze złożonej oferty)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i Oddziałach Wojewódzkich Narodowego Funduszu Zdrowia poprzez dostawę trzech Zintegrowanych Platform Sprzętowych dla Baz Danych (ZPSdBD) zwanych dalej Platformą), migrację danych oraz przeprowadzenie warsztatów dla administratorów baz danych.

A. Wymagana konfiguracja Zintegrowanej Platformy Sprzętowej dla Baz Danych zwanej dalej w skrócie Platformą typ A (dwie sztuki).

1. Wymagania ogólne:

- 1.1. Platforma ma służyć do pracy bazy danych i niezbędnego do tego celu oprogramowania.
- 1.2. Zamawiający dopuszcza zastosowanie certyfikowanego przez dostawcę bazy danych oprogramowania wirtualizującego, działającego w obrębie Platformy.
- 1.3. Ze względu na posiadane już odpowiednie licencje Oracle, oraz istniejącą architekturę Aplikacji NFZ Zamawiający nie przewiduje użycia innego RDBMS niż Oracle. W przypadku oferowania rozwiązania wspierającego inne RDBMS, Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich niezbędnych licencji bezterminowych oraz pozytywnego wyniku wykonania testów akceptacyjnych na bazach danych Zamawiającego w środowisku Zamawiającego w ciągu 45 dni od terminu podpisania umowy. Testy akceptacyjne wykonywane będą na koszt Wykonawcy.
- 1.4. Zamawiający przewiduje użycie 24 posiadanych obecnie licencji Oracle Database Enterprise Edition wraz z dodatkami (Oracle Partitioning, Oracle Database Tuning Pack, Oracle Database Diagnostic Pack, Oracle Database Lifecycle Pack) na każdą Platformę. Razem z Platformą należy dostarczyć wszystkie niezbędne dodatkowe licencje, tak aby Platforma spełniała wymogi licencyjne w sposób uznawany przez producenta baz danych.
- 1.5. Środowisko produkcyjne Platformy ze względu na niezawodność i skalowalność musi zawierać co najmniej 2 serwery bazodanowe o tej samej liczbie fizycznych procesorów oraz co najmniej 3 moduły podsystemu pamięci masowej przeznaczone na dane produkcyjne.
- 1.6. Platforma musi dysponować minimum 74 rdzeniami CPU, przy zachowaniu możliwości rozszerzenia Platformy do co najmniej 126 rdzeni CPU bez konieczności wymiany obudowy. Zastosowane rdzenie CPU muszą wspierać wykonywanie co najmniej następujących funkcji silnika baz danych:
 - przeszukiwanie danych,
 - przetwarzanie danych skompresowanych,
 - łączenie tabel,
 - przetwarzanie równoległe.
- 1.7. Platforma musi być wyposażona sumarycznie w minimum 180TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą dysków mechanicznych oraz nie mniej niż 38.4 TB surowej przestrzeni na dane zrealizowanej w technologii Flash.
- 1.8. Platforma musi pozwalać na odczyt danych bazodanowych w warstwie pamięci masowej z przepustowością min. 2,5 GB/s przy odczycie danych nieskompresowanych z dysków mechanicznych oraz odczyt z przepustowością nie niższą niż 32 GB/s przy odczycie danych nieskompresowanych z urządzeń typu Flash.
- 1.9. Platforma musi umożliwiać ładowanie danych do bazy danych z prędkością 3,5 TB/h.
- 1.10. Liczba transakcji IOPS (Input/Output Operations per second) w warstwie pamięci masowej dla danych bazodanowych realizowanych za pomocą bloku danych o rozmiarze 8KB, przechowywanych na dyskach mechanicznych musi wynieść nie mniej niż 3500 operacji/sekundę oraz nie mniej niż 500 000 operacji/sekundę na przestrzeni Flash.

- 1.11. Środowisko produkcyjne Platformy musi posiadać możliwość pracy bazy danych w konfiguracji klastra wydajnościowo-niezawodnościowego.
 - 1.12. W obrębie Platformy Zamawiający wymaga zastosowania jednej edycji silnika relacyjnej bazy danych i jednej wersji niezbędnego do tego celu oprogramowania.
 - 1.13. Sprzęt komputerowy oraz urządzenia sieciowe powinny posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności z certyfikatem CE.
 - 1.14. Wszystkie serwery działające w ramach Platformy muszą posiadać wymagane do tego celu licencje, zgodnie z wymaganiami licencyjnymi producenta wykorzystywanego oprogramowania.
 - 1.15. Wszystkie elementy Platformy muszą być zamontowane maksymalnie w jednej szafie RACK o maksymalnej wysokości 42U. Szafa Rack musi być wyposażona w nie mniej niż dwa moduły zasilające PDU (Power Distribution Units).
 - 1.16. Wszystkie elementy infrastruktury Platformy (szafa RACK z zasilaczami, serwery bazy danych, moduły pamięci masowej oraz urządzenia sieciowe) muszą być dostarczone wraz z rozwiązaniem i muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2017 roku i muszą się znajdować w oficjalnej ofercie producenta w dniu składania oferty.
 - 1.17. Urządzenia i ich główne komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
 - 1.18. Platforma musi posiadać wydzieloną sieć administracyjno-zarządzającą realizowaną przy użyciu dedykowanego przełącznika Ethernet. Serwery baz danych i elementy podsystemu pamięci masowej muszą udostępniać interfejsy i możliwość zdalnej administracji oraz zarządzania za pomocą standardowych protokołów: SNMP, http/https, ssh/telnet, IPMI.
 - 1.19. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
 - 1.20. Platforma musi pracować z poborem mocy nie większym niż 3,5kW przy maksymalnej użyciu platformy.
 - 1.21. Oferowane urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta, a gwarancja musi pochodzić od producenta i być świadczona przez sieć serwisową producenta również na terenie Polski.
 - 1.22. Serwis gwarancyjny dla sprzętu oraz oprogramowania działającego w ramach Platformy musi być dostarczony przez jednego producenta w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu oraz zachowania standardów.
 - 1.23. Na całość dostarczonego sprzętu zostanie udzielona gwarancja na okres min. 36 miesięcy.
 - 1.24. Platforma musi umożliwiać wykorzystanie kompresji HCC (Hybrid Columnar Compression) lub równoważnej. Jeżeli taka funkcjonalność nie jest dostępna to należy zaoferować dwa razy większą pojemność podsystemów pamięci masowej na dane produkcyjne i nieprodukcyjne.
- 2. Wymagania dotyczące serwerów bazodanowych Platformy**
- 2.1. W celu zapewnienia wysokiej dostępności, niezawodności i skalowalności oferowany system musi posiadać co najmniej 2 fizyczne serwery bazodanowe.
 - 2.2. Każdy z serwerów baz danych musi być wyposażony w co najmniej jeden fizyczny procesor taktowany zegarem minimum 2.0 GHz z możliwością doposażenia w drugi fizyczny procesor bez wymiany płyty głównej. Każdy z procesorów musi posiadać przynajmniej 22 rdzenie procesorowe zgodne z architekturą x86_64.
 - 2.3. Każdy serwer baz danych musi posiadać pamięć RAM o wielkości nie mniejszej niż 384GB pracującą w pełni ze specyfikacją DDR4-2666 ECC przy czym sumaryczny rozmiar pamięci RAM serwerów baz danych musi wynosić nie mniej niż 768GB pracującą w pełni ze specyfikacją DDR4-2666 ECC.
 - 2.4. Każdy serwer bazodanowy musi posiadać minimum 4 sloty typu PCI Express 3.0.
 - 2.5. Każdy serwer bazodanowy musi wspierać obsługę dysków SAS typu hot-swap.
 - 2.6. Każdy serwer bazodanowy musi posiadać minimum 4 dyski twarde SAS o pojemności minimum 600GB każdy i prędkości obrotowej minimum 10 000 rpm.

- 2.7. Lokalny kontroler dysków twardych każdego serwera bazodanowego musi obsługiwać RAID w trybie minimum 0,1,5,10 i posiadać cache nie mniejszy niż 2GB z funkcją podtrzymywania zasilania bez użycia baterii przez minimum 48 godzin.
 - 2.8. Każdy serwer bazodanowy musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania z dedykowanym portem typu min. 10/100 Base-T Ethernet.
 - 2.9. W celu zapewnienia wymaganych połączeń z infrastrukturą kliencką i zarządzającą każdy z serwerów baz danych musi posiadać co najmniej 4 porty umożliwiające realizację połączenia typu Ethernet 10Gb/25Gb za pomocą modułów SFP+ lub SFP28 oraz musi posiadać co najmniej 1 port umożliwiający realizację połączenia typu Ethernet 1Gb Base-T Ethernet.
 - 2.10. Każdy z serwerów baz danych musi być połączony do systemów składowania danych (storage) za pomocą interfejsów o przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 80Gb/s realizowanych w technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne.
 - 2.11. Każdy z serwerów bazodanowych musi dysponować redundantnym połączeniem interconnect, wykorzystywanym na potrzeby klastra o całkowitej przepustowości wynoszącej minimum 80Gb/s.
 - 2.12. Serwery muszą pracować pod kontrolą systemu operacyjnego Linux certyfikowanego przez producenta oprogramowania bazy danych .
 - 2.13. Każdy serwer bazodanowy musi posiadać redundantne zasilacze typu hot-plug.
 - 2.14. Każdy serwer bazodanowy musi posiadać redundantne wentylatory typu hot-plug.
- 3. Wymagania dotyczące podsystemu pamięci masowej (storage) Platformy przeznaczonej na dane produkcyjne.**
- 3.1. W celu zapewnienia wysokiej dostępności, niezawodności i skalowalności oferowany system musi posiadać co najmniej 3 fizyczne moduły (urządzenia/serwery) pamięci masowej, które z punktu widzenia bazy danych mają stanowić jeden, spójny i zarządzalny zasób.
 - 3.2. Każdy z modułów/systemów dyskowych musi posiadać możliwość zainstalowania minimum 12 dysków mechanicznych typu hot-swap, służących do przechowywania danych baz danych. Każdy z modułów/systemów dyskowych musi posiadać minimum 2 dyski M.2 SATA SSD o pojemności nie mniejszej niż 150GB na system operacyjny.
 - 3.3. Każdy z modułów/systemów dyskowych musi obsługiwać dyski SAS oraz dyski FLASH.
 - 3.4. Podsystem pamięci masowej musi posiadać budowę hierarchiczną, składającą się z puli dysków SAS lub SSD oraz puli urządzeń typu Flash NVMe.
 - 3.5. Cały podsystem pamięci masowej musi dysponować w sumie minimum 180TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą dysków mechanicznych oraz musi być wyposażony w co najmniej 38,4 TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą urządzeń typu Flash – urządzenia typu Flash muszą pracować według specyfikacji NVMe.
 - 3.6. Konfiguracja przestrzeni dyskowych musi zapewniać możliwość przechowywania danych bazodanowych w co najmniej dwóch kopiach na oddzielnych dyskach oraz na oddzielnych modułach podsystemu pamięci masowej, tak by uszkodzenie dysku lub całego modułu, urządzenia/serwera podsystemu pamięci masowej nie powodowało niedostępności danych bazodanowych i przestoju w pracy bazy danych.
 - 3.7. Podsystem pamięci masowej musi posiadać możliwość jawnego zarządzania zasobami I/O i priorytetyzacji I/O dla uruchomionych w obrębie środowiska baz danych. Definiowanie i modyfikacja planów priorytetyzacji i przydziału zasobów I/O nie może powodować przestoju baz danych.
 - 3.8. Każdy kontroler dysków twardych każdego modułu (urządzenia/serwera) podsystemu pamięci masowej musi wspierać:
 - RAID na poziomie minimum 0, 1, 5, 6, 10, 50 oraz 60,
 - posiadać pamięć podręczną cache nie mniejszą niż 2GB z funkcją podtrzymywania zasilania min. przez 48h bez użycia baterii,
 - funkcję typu „path failover” lub równoważną,
 - mechanizm „S.M.A.R.T.”,

- Każdy z kontrolerów dysków musi posiad możliwość wykonania asynchronicznej replikacji plików oraz bloków danych pomiędzy drugim takim samym kontrolerem macierzy. Replikacja powinna być możliwa przy użyciu interfejsów LAN. Replikacja musi być dostępna dla całej przestrzeni dyskowej. Proces replikacji nie może zakłócać normalnej pracy Platformy i musi być wykonywany w sposób ciągły bez wpływu na dostępność danych na replikowanych zasobach. Zamawiający nie dopuszcza użycia zewnętrznych mechanizmów replikacji.
- 3.9. Moduły podsystemu pamięci masowej muszą być podłączone do elementów sieciowych za pomocą łączy o zagregowanej przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 240 GB/s realizowanej za pomocą technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne dla każdego z modułów pamięci masowej.
 - 3.10. Podsystem pamięci masowej musi posiadać minimum jeden dedykowany port Ethernet dla potrzeb zdalnego zarządzania.
 - 3.11. Moduły, urządzenia/serwery podsystemu pamięci masowej mają być wyposażone w redundantne zasilacze typu hot-plug i redundantne wentylatory typu hot-plug.
 - 3.12. Każdy z systemów dyskowych musi posiadać jawną możliwość wpływu na sposób tworzenia obszarów dyskowych (partycji) przechowujących dane bazy danych, tak aby móc tworzyć obszary wydajniejsze względem innych obszarów dysków np. tak by dane produkcyjne znajdowały się na szybszych, wydajniejszych obszarach dysku a dane archiwalne na obszarach mniej wydajnych względem danych produkcyjnych.
- 4. Wymagania dotyczące urządzeń sieciowych stosowanych do realizacji połączenia między serwerami bazodanowymi i modułami podsystemu pamięci masowej Platformy:**
- 4.1. Platforma w celu zachowania wysokiej dostępności i skalowalności musi być wyposażona w nie mniej niż dwa urządzenia sieciowe typu InfiniBand lub FiberChannel, przy czym liczba dostarczanych urządzeń sieciowych musi być wystarczająca do budowy sieci wewnętrznej łączącej serwery bazodanowe z systemem pamięci masowej zapewniając przy tym pełną redundancję urządzeń i połączeń.
 - 4.2. Proponowane urządzenia sieciowe muszą być zrealizowane w architekturze non-blocking.
 - 4.3. Każde urządzenie sieciowe musi posiadać przynajmniej 36 portów.
 - 4.4. Każde z urządzeń sieciowych musi zapewniać możliwość logicznej izolacji sieci.
 - 4.5. Każde urządzenie sieciowe musi zapewniać mechanizmy zarządzania jakością usług QoS.
 - 4.6. Każde urządzenie sieciowe musi zapewniać przepustowość na poziomie minimum 1400 Gb/s.
 - 4.7. Każde urządzenie sieciowe musi być wyposażony w moduł zarządzający.
 - 4.8. Każde urządzenie sieciowe musi być wyposażony w redundantne zasilacze typu hot-plug oraz redundantne wentylatory typu hot-plug.
 - 4.9. Wykonawca musi dostarczyć niezbędne okablowanie oraz odpowiednie wyposażenie dla serwerów i modułów pamięci masowej wymagane do poprawnego działania infrastruktury Platformy.
- 5. Wymagania dotyczące przełącznika sieciowego Ethernet wykorzystywanego na cele administracyjno-zarządzającego w ramach Platformy:**
- 5.1. Platforma musi posiadać minimum 1 przełącznik sieciowy Ethernet.
 - 5.2. Przełącznik musi posiadać minimum 48 portów typu 100M/1/10-GG Base-T Ethernet oraz minimum 2 porty klasy minimum 10Gb Ethernet.
 - 5.3. Przełącznik musi obsługiwać warstwy od 2 do 4 modelu OSI i musi pozwolić na obsługę sieci wirtualnych VLAN.
 - 5.4. Proponowany przełącznik musi zapewniać przepustowość przełączania nie mniejszą niż 176 Gb/s.
 - 5.5. Proponowany przełącznik musi umożliwiać na zarządzanie przy użyciu typowych interfejsów: telnet, ssh.
- 6. Wymagania dotyczące podsystemu pamięci masowej (storage) Platformy przeznaczonej na dane nieprodukcyjne (macierz do migracji danych, backupów bazy danych, backupów aplikacji)**
- 6.1. Kontroler podsystemu pamięci masowej musi obsługiwać zarządzaną przestrzeń dyskową, jej konfigurację, obsługę RAID i funkcjonalności opisane poniżej.

- 6.2. W celu zapewnienia odpowiedniej wydajności, pojedynczy kontroler macierzy dyskowej musi posiadać sumarycznie nie mniej niż 2 jednostki CPU, a sumaryczna liczba rdzeni obliczeniowych nie może być mniejsza niż 36 na kontroler.
- 6.3. Kontrolery modułu pamięci masowej muszą być wyposażone w szybką pamięć cache w oparciu o pamięć DRAM, a sumaryczna ilość pamięci cache dla całej macierzy musi być nie mniejsza niż 256 GB.
- 6.4. Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać rozbudowę pamięci DRAM o pamięć Cache L2 typu flash SSD. Rozbudowa do co najmniej 204 TB pamięci Cache L2.
- 6.5. Podsystem pamięci masowej musi być połączony do Platformy za pomocą interfejsów o przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 80Gb/s realizowanych w technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne.
- 6.6. Podsystem pamięci masowej musi zapewniać przepustowość dla ładowania danych bazodanowych do Platformy nie niższą niż 2GB/s.
- 6.7. Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 4 interfejsy 10Gb Base-T Ethernet.
- 6.8. Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 2 interfejsy 10Gb Ethernet SFP+.
- 6.9. Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 2 interfejsy 16Gb FC i obsługiwać protokół NDMP.
- 6.10. Podsystem pamięci masowej musi posiadać funkcjonalność oraz licencje umożliwiające wykonanie kompresji danych oraz kopii chwilowych (snapshot) dla całej oferowanej przestrzeni dyskowej.
- 6.11. Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać obsługę protokołów plikowych: NFS v3/v4, CIFS/SMB v2/v3, http, WebDAV, FTP/SFTP/FTPS, Obiekty (REST). Jeżeli uruchomienie funkcjonalności wymaga dodatkowych licencji, takie licencje muszą zostać dostarczone dla całej oferowanej przestrzeni dyskowej.
- 6.12. Podsystem pamięci masowej musi mieć możliwość wykonywania cienkich (ang. thin clone/thin copy) kopii danych w trybie odczytu i zapisu.
Jeżeli uruchomienie tej funkcjonalności wymaga dodatkowych licencji, takie licencje muszą zostać dostarczone dla całej oferowanej przestrzeni dyskowej.
- 6.13. Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać równoczesną obsługę wielu poziomów RAID tj. co najmniej RAID 0, 1, 5, 6 i 10 lub równoważnych.
- 6.14. Pojedyncza półka dyskowa do oferowanego modułu pamięci masowej musi mieć możliwość obsługi minimum 24 napędów dyskowych.
- 6.15. Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 200 TB przestrzeni RAW (brutto).
- 6.16. Dyski przeznaczone na dane muszą znajdować się w półkach dyskowych. W kontrolerach macierzowych mogą znajdować się jedynie pamięć cache oraz dyski przeznaczone na system operacyjny modułu pamięci masowej.
- 6.17. Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 400GB pamięci flash SSD dla danych, pełniącej funkcję akceleratora dla klasycznych dysków obrotowych.
- 6.18. Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać rozbudowę przestrzeni dyskowej do 16 półek dyskowych.
- 6.19. Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać zarządzanie zarówno z poziomu linii komend (CLI), jak również poprzez interfejs graficzny (GUI). Dostęp do urządzenia musi być możliwy bezpośrednio z poziomu standardowych przeglądarek internetowych oraz klientów SSH. Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać zarządzanie macierzą co najmniej za pomocą następujących protokołów i usług HTTPS, SSH, SNMP v1/v2c, IPMI, RESTful API, OpenStack Cinder.
- 6.20. Podsystem pamięci masowej musi posiadać zintegrowane narzędzie umożliwiające obserwację danych wydajnościowych oraz ich graficzną prezentację w postaci wykresów. Monitorowanie wydajności macierzy musi być możliwe na podstawie parametrów takich jak: przepustowość sieci, przepustowość dysków, liczba operacji I/O dla dysków oraz kontrolerów, opóźnienia zapisów/odczytów. Statystyki pracy elementów urządzenia muszą być widoczne w czasie rzeczywistym. Jeżeli uruchomienie takiej funkcjonalności wymaga licencji lub oprogramowania, taka licencja lub oprogramowanie musi zostać dostarczona.

- 6.21. Podsystem pamięci masowej musi mieć możliwość gromadzenia oraz prezentowania graficznego bieżących oraz historycznych danych wydajnościowych w postaci wykresów w GUI urządzenia.
- 6.22. Wyniki wydajnościowe (przepustowość) kontrolera podsystemu pamięci masowej muszą być dostępne i opublikowane na stronie www.storageperformance.org (test SPC-2).

7. Wdrożenie obejmować będzie:

7.1. Dostawę Platformy typ A do Pomorskiego Oddziału Wojewódzkiego w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 148 -1 sztuka oraz dostawę Platformy typ A do Łódzkiego Oddziału Wojewódzkiego w Łodzi, ul. Kopcińskiego 58- 1 sztuka.

- migracje produkcyjnych baz danych za pomocą macierzy z pkt 6. w Łodzi i Gdańsku
- uruchomienie Oracle Data Guard lub innego równoważnego rozwiązania w Łodzi i Gdańsku
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej
- przeprowadzenie warsztatów z:
 - administracji i eksploatacji Platformy 5 dniowe warsztaty dla 4 administratorów ,
 - administrowania i zarządzania Oracle Data Guard 4 – dniowe warsztaty dla 6 administratorów,
 - administrowania i zarządzanie klastrem rozległym dostarczonego zestawu 5 dniowe warsztaty dla 4 administratorów,,
 - nowe funkcjonalności w administrowaniu i zarządzaniu Oracle DataBase Oracle 12C R1 3 dniowe warsztaty dla 6 administratorów.
- podłączenie Platformy do monitoringu realizowanego z wykorzystaniem posiadanego narzędzia Oracle Enterprise Manager w Łodzi i Gdańsku
- Wykonawca zapewni środowisko do przeprowadzenia warsztatów;
- Miejsce warsztatów zostanie ustalone po podpisaniu umowy (w siedzibie Zamawiającego lub w siedzibie Wykonawcy)
- Warsztaty muszą być prowadzone przez instruktorów posiadających certyfikaty producenta'

B. Wymagana konfiguracja Zintegrowanej Platformy Sprzętowej dla Baz Danych zwanej dalej w skrócie Platformą typ B (jeden zestaw).

1. Wymagania ogólne:

- 1.1. Platforma ma służyć do pracy bazy danych i niezbędnego do tego celu oprogramowania.
- 1.2. Zamawiający dopuszcza zastosowanie certyfikowanego przez dostawcę bazy danych oprogramowania wirtualizującego, działającego w obrębie Platformy.
- 1.3. Ze względu na posiadane już odpowiednie licencje Oracle, oraz istniejącą architekturę Aplikacji NFZ Zamawiający nie przewiduje użycia innego RDBMS niż Oracle. W przypadku oferowania rozwiązania wspierającego inne RDBMS Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich niezbędnych licencji bezterminowych, oraz pozytywnego wyniku wykonania testów akceptacyjnych na bazach danych Zamawiającego w środowisku Zamawiającego w ciągu 45 dni od daty podpisania umowy. Testy akceptacyjne wykonywane będą na koszt Wykonawcy.
- 1.4. Zamawiający przewiduje użycie 12 posiadanych obecnie licencji Oracle Database Enterprise Edition wraz z dodatkami (Oracle Partitioning, Oracle Database Tuning Pack, Oracle Database Diagnostic Pack, Oracle Database Lifecycle Pack) na Platformę typ B. Razem z Platformą należy dostarczyć wszystkie niezbędne dodatkowe licencje aby Platforma spełniała wymogi licencyjne w sposób uznawany przez producenta baz danych oraz firm trzecich.
- 1.5. Środowisko produkcyjne Platformy ze względu na niezawodność i skalowalność musi zawierać co najmniej 2 serwery bazodanowe o tej samej liczbie fizycznych procesorów oraz co najmniej 3 moduły podsystemu pamięci masowej przeznaczone na dane produkcyjne.

- 1.6. Platforma musi dysponować minimum 74 rdzeniami CPU, przy zachowaniu możliwości rozszerzenia Platformy, do co najmniej 126 rdzeni CPU bez konieczności wymiany obudowy. Zastosowane rdzenie CPU muszą wspierać wykonywanie, co najmniej następujących funkcji silnika baz danych:
 - przeszukiwanie danych,
 - przetwarzanie danych skompresowanych,
 - łączenie tabel,
 - przetwarzanie równoległe.
- 1.7. Platforma musi być wyposażona sumarycznie w minimum 180TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą dysków mechanicznych oraz nie mniej niż 38.4 TB surowej przestrzeni na dane zrealizowanej w technologii Flash.
- 1.8. Platforma musi pozwalać na odczyt danych bazodanowych w warstwie pamięci masowej z przepustowością min. 2,5 GB/s przy odczycie danych nieskompresowanych z dysków mechanicznych oraz odczyt z przepustowością nie niższą niż 32 GB/s przy odczycie danych nieskompresowanych z urządzeń typu Flash.
- 1.9. Platforma musi umożliwiać ładowanie danych do bazy danych z prędkością 3,5 TB/h.
- 1.10. Liczba transakcji IOPS (Input/Output Operations per second) w warstwie pamięci masowej dla danych bazodanowych realizowanych za pomocą bloku danych o rozmiarze 8KB, przechowywanych na dyskach mechanicznych musi wynieść nie mniej niż 3500 operacji/sekundę oraz nie mniej niż 500 000 operacji/sekundę na przestrzeni Flash.
- 1.11. Środowisko produkcyjne Platformy musi posiadać możliwość pracy bazy danych w konfiguracji klastra wydajnościowo-niezawodnościowego.
- 1.12. W obrębie Platformy Zamawiający wymaga zastosowania jednej edycji silnika relacyjnej bazy danych i jednej wersji niezbędnego do tego celu oprogramowania.
- 1.13. Sprzęt komputerowy oraz urządzenia sieciowe powinny posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności z certyfikatem CE.
- 1.14. Wszystkie serwery działające w ramach Platformy muszą posiadać wymagane do tego celu licencje, zgodnie z wymaganiami licencyjnymi producenta wykorzystywanego oprogramowania.
- 1.15. Wszystkie elementy Platformy muszą być zamontowane maksymalnie w jednej szafie RACK o maksymalnej wysokości 42U. Szafa Rack musi być wyposażona w nie mniej niż dwa moduły zasilające PDU (Power Distribution Units).
- 1.16. Wszystkie elementy infrastruktury Platformy (szafa RACK z zasilaczami, serwery bazy danych, moduły pamięci masowej oraz urządzenia sieciowe) muszą być dostarczone wraz z rozwiązaniem i muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2017 roku i muszą się znajdować w oficjalnej ofercie producenta w dniu składania oferty.
- 1.17. Urządzenia i ich główne komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
- 1.18. Platforma musi posiadać wydzieloną sieć administracyjno-zarządzającą realizowaną przy użyciu dedykowanego przełącznika Ethernet. Serwery baz danych i elementy podsystemu pamięci masowej muszą udostępniać interfejsy i możliwość zdalnej administracji oraz zarządzania za pomocą standardowych protokołów: SNMP, http/https, ssh/telnet, IPMI
- 1.19. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
- 1.20. Platforma musi pracować z poborem mocy nie większym niż 3,5kW przy maksymalnej utylizacji platformy.
- 1.21. Oferowane urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta, a gwarancja musi pochodzić od producenta i być świadczona przez sieć serwisową producenta również na terenie Polski.
- 1.22. Serwis gwarancyjny dla sprzętu oraz oprogramowania działającego w ramach Platformy musi być dostarczony przez jednego producenta w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu oraz zachowania standardów.
- 1.23. Na całość dostarczonego sprzętu zostanie udzielona gwarancja na okres min. 36 miesięcy.

1.24. Platformy musi umożliwiać wykorzystanie kompresji HCC(Hybrid Columnar Compression) lub równoważnej. Jeżeli taka funkcjonalność nie jest dostępna to należy zaoferować dwa razy większą pojemność podsystemów pamięci masowej na dane produkcyjne i nieprodukcyjne.

2. Wymagania dotyczące serwerów bazodanowych Platformy

- 2.1. W celu zapewnienia wysokiej dostępności, niezawodności i skalowalności oferowany system musi posiadać co najmniej 2 fizyczne serwery bazodanowe.
- 2.2. Każdy z serwerów baz danych musi być wyposażony w co najmniej jeden fizyczny procesor taktowany zegarem minimum 2.0 GHz z możliwością doposażenia w drugi fizyczny procesor bez wymiany płyty głównej. Każdy z procesorów musi posiadać przynajmniej 22 rdzenie procesorowe zgodne z architekturą x86_64.
- 2.3. Każdy serwer baz danych musi posiadać pamięć RAM o wielkości nie mniejszej niż 384GB pracującą w pełni ze specyfikacją DDR4-2666 ECC przy czym sumaryczny rozmiar pamięci RAM serwerów baz danych musi wynosić nie mniej niż 768GB pracującą w pełni ze specyfikacją DDR4-2666 ECC.
- 2.4. Każdy serwer bazodanowy musi posiadać minimum 4 sloty typu PCI Express 3.0.
- 2.5. Każdy serwer bazodanowy musi wspierać obsługę dysków SAS typu hot-swap.
- 2.6. Każdy serwer bazodanowy musi posiadać minimum 4 dyski twarde SAS o pojemności minimum 600GB każdy i prędkości obrotowej minimum 10 000 rpm.
- 2.7. Lokalny kontroler dysków twardych każdego serwera bazodanowego musi obsługiwać RAID w trybie minimum 0,1,5,10 i posiadać cache nie mniejszy niż 2GB z funkcją podtrzymywania zasilania bez użycia baterii przez minimum 48 godzin.
- 2.8. Każdy serwer bazodanowy musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania z dedykowanym portem typu min. 10/100 Base-T Ethernet.
- 2.9. W celu zapewnienia wymaganych połączeń z infrastrukturą kliencką i zarządzającą każdy z serwerów baz danych musi posiadać co najmniej 4 porty umożliwiające realizację połączenia typu Ethernet 10Gb/25Gb za pomocą modułów SFP+ lub SFP28 oraz musi posiadać co najmniej 1 port umożliwiający realizację połączenia typu Ethernet 1Gb Base-T Ethernet.
- 2.10. Każdy z serwerów baz danych musi być połączony do systemów składowania danych (storage) za pomocą interfejsów o przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 80Gb/s realizowanych w technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne.
- 2.11. Każdy z serwerów bazodanowych musi dysponować redundantnym połączeniem interconnect, wykorzystywanym na potrzeby klastra o całkowitej przepustowości wynoszącej minimum 80Gb/s.
- 2.12. Serwery muszą pracować pod kontrolą systemu operacyjnego Linux certyfikowanego przez producenta oprogramowania bazy danych .
- 2.13. Każdy serwer bazodanowy musi posiadać redundantne zasilacze typu hot-plug.
- 2.14. Każdy serwer bazodanowy musi posiadać redundantne wentylatory typu hot-plug.

3. Wymagania dotyczące podsystemu pamięci masowej (storage) Platformy przeznaczonej na dane produkcyjne.

- 3.1. W celu zapewnienia wysokiej dostępności, niezawodności i skalowalności oferowany system musi posiadać co najmniej 3 fizyczne moduły (urządzenia/serwery) pamięci masowej, które z punktu widzenia bazy danych mają stanowić jeden, spójny i zarządzalny zasób.
- 3.2. Każdy z modułów/systemów dyskowych musi posiadać możliwość zainstalowania minimum 12 dysków mechanicznych typu hot-swap, służących do przechowywania danych baz danych. Każdy z modułów/systemów dyskowych musi posiadać minimum 2 dyski M.2 SATA SSD o pojemności nie mniejszej niż 150GB na system operacyjny.
- 3.3. Każdy z modułów/systemów dyskowych musi obsługiwać dyski SAS oraz dyski FLASH.
- 3.4. Podsystem pamięci masowej musi posiadać budowę hierarchiczną, składającą się z puli dysków SAS lub SSD oraz puli urządzeń typu Flash NVMe.
- 3.5. Cały podsystem pamięci masowej musi dysponować w sumie minimum 180TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą dysków mechanicznych oraz musi być wyposażony w co najmniej

38,4 TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą urządzeń typu Flash – urządzenia typu Flash muszą pracować według specyfikacji NVMe.

- 3.6. Konfiguracja przestrzeni dyskowych musi zapewniać możliwość przechowywania danych bazodanowych w co najmniej dwóch kopiach na oddzielnych dyskach oraz na oddzielnych modułach podsystemu pamięci masowej, tak by Awaria dysku lub całego modułu, urządzenia/serwera podsystemu pamięci masowej nie powodowała niedostępności danych bazodanowych i przestoju w pracy bazy danych.
 - 3.7. Podsystem pamięci masowej musi posiadać możliwość jawnego zarządzania zasobami I/O i priorytetyzacji I/O dla uruchomionych w obrębie środowiska baz danych. Definiowanie i modyfikacja planów priorytetyzacji i przydziału zasobów I/O nie może powodować przestoju baz danych.
 - 3.8. Każdy kontroler dysków twardych każdego modułu (urządzenia/serwera) podsystemu pamięci masowej musi wspierać:
 - RAID na poziomie minimum 0, 1, 5, 6, 10, 50 oraz 60,
 - posiadać pamięć podręczną cache nie mniejszą niż 2GB z funkcją podtrzymywania zasilania min. przez 48h bez użycia baterii,
 - funkcję typu „path failover” lub równoważną,
 - mechanizm „S.M.A.R.T.”
 - 3.9. Moduły podsystemu pamięci masowej muszą być podłączone do elementów sieciowych za pomocą łączy o zagregowanej przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 240 GB/s realizowanej za pomocą technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne dla każdego z modułów pamięci masowej.
 - 3.10. Podsystem pamięci masowej musi posiadać minimum jeden dedykowany port Ethernet dla potrzeb zdalnego zarządzania.
 - 3.11. Moduły, urządzenia/serwery podsystemu pamięci masowej mają być wyposażone w redundantne zasilacze typu hot-plug i redundantne wentylatory typu hot-plug.
 - 3.12. Każdy z systemów dyskowych musi posiadać jawną możliwość wpływu na sposób tworzenia obszarów dyskowych (partycji) przechowujących dane bazy danych, tak aby móc tworzyć obszary wydajniejsze względem innych obszarów dysków np. tak by dane produkcyjne znajdowały się na szybszych, wydajniejszych obszarach dysku a dane archiwalne na obszarach mniej wydajnych względem danych produkcyjnych.
- 4. Wymagania dotyczące urządzeń sieciowych stosowanych do realizacji połączenia między serwerami bazodanowymi i modułami podsystemu pamięci masowej Platformy:**
- 4.1. Platforma w celu zachowania wysokiej dostępności i skalowalności musi być wyposażona w nie mniej niż dwa urządzenia sieciowe typu InfiniBand lub FiberChannel, przy czym liczba dostarczanych urządzeń sieciowych musi być wystarczająca do budowy sieci wewnętrznej łączącej serwery bazodanowe z systemem pamięci masowej zapewniając przy tym pełną redundancję urządzeń i połączeń.
 - 4.2. Proponowane urządzenia sieciowe muszą być zrealizowane w architekturze non-blocking.
 - 4.3. Każde urządzenie sieciowe musi posiadać przynajmniej 36 portów.
 - 4.4. Każde z urządzeń sieciowych musi zapewniać możliwość logicznej izolacji sieci.
 - 4.5. Każde urządzenie sieciowe musi zapewniać mechanizmy zarządzania jakością usług QoS.
 - 4.6. Każde urządzenie sieciowe musi zapewniać przepustowość na poziomie minimum 1400 Gb/s.
 - 4.7. Każdy z przełączników musi być wyposażony w moduł zarządzający.
 - 4.8. Każdy z przełączników musi być wyposażony w redundantne zasilacze typu hot-plug oraz redundantne wentylatory typu hot-plug.
 - 4.9. Wykonawca musi dostarczyć niezbędne okablowanie oraz odpowiednie wyposażenie dla serwerów i modułów pamięci masowej wymagane do poprawnego działania infrastruktury Platformy.
- 5. Wymagania dotyczące przełącznika sieciowego Ethernet wykorzystywanego na cele administracyjno-zarządzającego w ramach Platformy:**
- 5.1. Platforma musi posiadać minimum 1 przełącznik sieciowy Ethernet.

- 5.2. Przełącznik musi posiadać minimum 48 portów typu 100M/1/10-GG Base-T Ethernet oraz minimum 2 porty klasy minimum 10Gb Ethernet.
- 5.3. Przełącznik musi obsługiwać warstwy od 2 do 4 modelu OSI i musi pozwolić na obsługę sieci wirtualnych VLAN.
- 5.4. Proponowany przełącznik musi zapewniać przepustowość przełączania nie mniejszą niż 176 Gb/s.
- 5.5. Proponowany przełącznik musi umożliwiać na zarządzanie przy użyciu typowych interfejsów: telnet, ssh.

6. *Wdrożenie obejmować będzie:*

6.1. Dostawę Platformy typ B do Narodowego Funduszu Zdrowia w Warszawie, ul. Grójecka 186 -1 sztuka

- uruchomienie Platformy
- instalację wymaganego oprogramowania niezbędnego do prawidłowej pracy Platformy
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej
- podłączenie Platformy do monitoringu realizowanego z wykorzystaniem posiadanego narzędzia Oracle Enterprise Manager

Formularz oferowanych parametrów

A	B	C	D	E
L.p.	Nr wymagania	Parametr wymagany	Czy zaoferowane rozwiązanie spełnia wymagany parametr (* zakreślić prawidłową odpowiedź, jeżeli zakreślono NIE, należy wypełnić kolumnę E)	Opis rozwiązania równoważnego.
Platforma typ A – wymagania ogólne				
1	1.1	Platforma ma służyć do pracy bazy danych i niezbędnego do tego celu oprogramowania.	TAK / NIE	
2	1.2	Zamawiający dopuszcza zastosowanie certyfikowanego przez dostawcę bazy danych oprogramowania wirtualizującego, działającego w obrębie Platformy.	TAK / NIE	
3	1.3	Ze względu na posiadane już odpowiednie licencje Oracle, oraz istniejącą architekturę Aplikacji NFZ Zamawiający nie przewiduje użycia innego RDBMS niż Oracle. W przypadku oferowania rozwiązania wspierającego inne RDBMS, Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich niezbędnych licencji bezterminowych oraz pozytywnego wyniku wykonania testów akceptacyjnych na bazach danych Zamawiającego w środowisku Zamawiającego w ciągu 45 dni od terminu wyboru oferty. Testy akceptacyjne wykonywane będą na koszt Wykonawcy.	TAK / NIE	
4	1.4	Zamawiający przewiduje użycie 24 posiadanych obecnie licencji Oracle Database Enterprise Edition wraz z dodatkami (Oracle Partitioning, Oracle Database Tuning Pack, Oracle Database Diagnostic Pack, Oracle Database Lifecycle Pack) na każdy Platformy typ A. Razem z Platformy należy dostarczyć wszystkie niezbędne dodatkowe licencje aby Platforma spełniała wymogi licencyjne w sposób uznawany przez producenta baz danych oraz firm trzecich.	TAK / NIE	
5	1.5	Środowisko produkcyjne Platformy ze względu na niezawodność i skalowalność musi zawierać co najmniej 2 serwery bazodanowe o tej samej liczbie fizycznych procesorów oraz co najmniej 3 moduły podsystemu pamięci masowej przeznaczone na dane produkcyjne.	TAK / NIE	
6	1.6	Platforma musi dysponować minimum 74 rdzeniami CPU, przy zachowaniu możliwości rozszerzenia Platformy do co najmniej 126 rdzeni CPU bez konieczności wymiany obudowy. Zastosowane rdzenie CPU muszą wspierać wykonywanie co najmniej następujących funkcji	TAK / NIE	

		silnika baz danych: <ul style="list-style-type: none"> • przeszukiwanie danych, • przetwarzanie danych skompresowanych, • łączenie tabel, przetwarzanie równoległe.		
7	1.7	Platforma musi być wyposażona sumarycznie w minimum 180TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą dysków mechanicznych oraz nie mniej niż 38.4 TB surowej przestrzeni na dane zrealizowanej w technologii Flash.	TAK / NIE	
8	1.8	Platforma musi pozwalać na odczyt danych bazodanowych w warstwie pamięci masowej z przepustowością min. 2,5 GB/s przy odczycie danych nieskompresowanych z dysków mechanicznych oraz odczyt z przepustowością nie niższą niż 32 GB/s przy odczycie danych nieskompresowanych z urządzeń typu Flash.	TAK / NIE	
9	1.9	Platforma musi umożliwiać ładowanie danych do bazy danych z prędkością 3,5 TB/h .	TAK / NIE	
10	1.10	Liczba transakcji IOPS (Input/Output Operations per second) w warstwie pamięci masowej dla danych bazodanowych realizowanych za pomocą bloku danych o rozmiarze 8KB, przechowywanych na dyskach mechanicznych musi wynieść nie mniej niż 3500 operacji/sekundę oraz nie mniej niż 500 000 operacji/sekundę na przestrzeni Flash.	TAK / NIE	
11	1.11	Środowisko produkcyjne Platformy musi posiadać możliwość pracy bazy danych w konfiguracji klastra wydajnościowo-niezawodnościowego.	TAK / NIE	
12	1.12	W obrębie Platformy Zamawiający wymaga zastosowania jednej edycji silnika relacyjnej bazy danych i jednej wersji niezbędnego do tego celu oprogramowania.	TAK / NIE	
13	1.13	Sprzęt komputerowy oraz urządzenia sieciowe powinny posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności z certyfikatem CE.	TAK / NIE	
14	1.14	Wszystkie serwery działające w ramach Platformy muszą posiadać wymagane do tego celu licencje, zgodnie z wymaganiami licencyjnymi producenta wykorzystywanego oprogramowania.	TAK / NIE	
15	1.15	Wszystkie elementy Platformy muszą być zamontowane maksymalnie w jednej szafie RACK o maksymalnej wysokości 42U. Szafa Rack musi być wyposażona w nie mniej niż dwa moduły zasilające PDU (Power Distribution Units).	TAK / NIE	
16	1.16	Wszystkie elementy infrastruktury Platformy (szafa RACK z zasilaczami, serwery bazy danych, moduły pamięci masowej oraz urządzenia sieciowe) muszą być dostarczone wraz z rozwiązaniem i muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2017 roku i muszą się znajdować w oficjalnej ofercie producenta w dniu składania oferty.	TAK / NIE	

17	1.17	Urządzenia i ich główne komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.	TAK / NIE	
18	1.18	Platforma musi posiadać wydzieloną sieć administracyjno-zarządzającą realizowaną przy użyciu dedykowanego przełącznika Ethernet. Serwery baz danych i elementy podsystemu pamięci masowej muszą udostępniać interfejsy i możliwość zdalnej administracji oraz zarządzania za pomocą standardowych protokołów: SNMP, http/https, ssh/telnet, IPMI	TAK / NIE	
19	1.19	Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.	TAK / NIE	
20	1.20	Platforma musi pracować z poborem mocy nie większym niż 3,5kW przy maksymalnej utylizacji platformy.	TAK / NIE	
21	1.21	Oferowane urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta, a gwarancja musi pochodzić od producenta i być świadczona przez sieć serwisową producenta również na terenie Polski.	TAK / NIE	
22	1.22	Serwis gwarancyjny dla sprzętu oraz oprogramowania działającego w ramach Platformy musi być dostarczony przez jednego producenta w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu oraz zachowania standardów.	TAK / NIE	
23	1.23	Na całość dostarczonego sprzętu zostanie udzielona gwarancja na okres min. 36 miesięcy.	TAK / NIE	
24	1.24	Platforma musi umożliwiać wykorzystanie kompresji HCC (Hybrid Columnar Compression) lub równoważnej. Jeżeli taka funkcjonalność nie jest dostępna to należy zaoferować dwa razy większą pojemność podsystemów pamięci masowej na dane produkcyjne i nieprodukcyjne.	TAK / NIE	
Wymagania dotyczące serwerów bazodanowych Platformy				
25	2.1	W celu zapewnienia wysokiej dostępności, niezawodności i skalowalności oferowany system musi posiadać co najmniej 2 fizyczne serwery bazodanowe.	TAK / NIE	
26	2.2	Każdy z serwerów baz danych musi być wyposażony w co najmniej jeden fizyczny procesor taktowany zegarem minimum 2.0 GHz z możliwością doposażenia w drugi fizyczny procesor bez wymiany płyty głównej. Każdy z procesorów musi posiadać przynajmniej 22 rdzenie procesorowe zgodne z architekturą x86_64.	TAK / NIE	
27	2.3	Każdy serwer baz danych musi posiadać pamięć RAM o wielkości nie mniejszej niż 384GB pracującą w pełni ze specyfikacją DDR4-2666 ECC przy czym sumaryczny rozmiar pamięci RAM serwerów baz danych musi wynosić nie mniej niż 768GB pracującą w pełni ze specyfikacją DDR4-2666 ECC.	TAK / NIE	
28	2.4	Każdy serwer bazodanowy musi posiadać minimum 4 sloty typu PCI Express 3.0.	TAK / NIE	

29	2.5	Każdy serwer bazodanowy musi wspierać obsługę dysków SAS typu hot-swap.	TAK / NIE	
30	2.6	Każdy serwer bazodanowy musi posiadać minimum 4 dyski twarde SAS o pojemności minimum 600GB każdy i prędkości obrotowej minimum 10 000 rpm.	TAK / NIE	
31	2.7	Lokalny kontroler dysków twardych każdego serwera bazodanowego musi obsługiwać RAID w trybie minimum 0,1,5,10 i posiadać cache nie mniejszy niż 2GB z funkcją podtrzymywania zasilania bez użycia baterii przez minimum 48 godzin.	TAK / NIE	
32	2.8	Każdy serwer bazodanowy musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania z dedykowanym portem typu min. 10/100 Base-T Ethernet.	TAK / NIE	
33	2.9	W celu zapewnienia wymaganych połączeń z infrastrukturą kliencką i zarządzającą każdy z serwerów baz danych musi posiadać co najmniej 4 porty umożliwiające realizację połączenia typu Ethernet 10Gb/25Gb za pomocą modułów SFP+ lub SFP28 oraz musi posiadać co najmniej 1 port umożliwiający realizację połączenia typu Ethernet 1Gb Base-T Ethernet.	TAK / NIE	
34	2.10	Każdy z serwerów baz danych musi być połączony do systemów składowania danych (storage) za pomocą interfejsów o przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 80Gb/s realizowanych w technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne.	TAK / NIE	
35	2.11	Każdy z serwerów bazodanowych musi dysponować redundantnym połączeniem interconnect, wykorzystywanym na potrzeby klastra o całkowitej przepustowości wynoszącej minimum 80Gb/s.	TAK / NIE	
36	2.12	Serwery muszą pracować pod kontrolą systemu operacyjnego Linux certyfikowanego przez producenta oprogramowania bazy danych .	TAK / NIE	
37	2.13	Każdy serwer bazodanowy musi posiadać redundantne zasilacze typu hot-plug.	TAK / NIE	
38	2.14	Każdy serwer bazodanowy musi posiadać redundantne wentylatory typu hot-plug.	TAK / NIE	
Wymagania dotyczące podsystemu pamięci masowej (storage) Platformy przeznaczonego na dane produkcyjne.				
39	3.1	W celu zapewnienia wysokiej dostępności, niezawodności i skalowalności oferowany system musi posiadać co najmniej 3 fizyczne moduły (urządzenia/serwery) pamięci masowej, które z punktu widzenia bazy danych mają stanowić jeden, spójny i zarządzalny zasób.	TAK / NIE	
40	3.2	Każdy z modułów/systemów dyskowych musi posiadać możliwość zainstalowania minimum 12 dysków mechanicznych typu hot-swap, służących do przechowywania danych baz danych. Każdy z modułów/systemów dyskowych musi posiadać minimum 2 dyski M.2 SATA SSD o pojemności nie mniejszej niż 150GB na system operacyjny.	TAK / NIE	
41	3.3	Każdy z modułów/systemów dyskowych musi obsługiwać dyski SAS oraz dyski FLASH.	TAK / NIE	

42	3.4	Podsystem pamięci masowej musi posiadać budowę hierarchiczną, składającą się z puli dysków SAS lub SSD oraz puli urządzeń typu Flash NVMe.	TAK / NIE	
43	3.5	Cały podsystem pamięci masowej musi dysponować w sumie minimum 180TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą dysków mechanicznych oraz musi być wyposażony w co najmniej 38,4 TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą urządzeń typu Flash – urządzenia typu Flash muszą pracować według specyfikacji NVMe.	TAK / NIE	
44	3.6	Konfiguracja przestrzeni dyskowych musi zapewniać możliwość przechowywania danych bazodanowych w co najmniej dwóch kopiach na oddzielnych dyskach oraz na oddzielnych modułach podsystemu pamięci masowej, tak by Awaria dysku lub całego modułu, urządzenia/serwera podsystemu pamięci masowej nie powodowała niedostępności danych bazodanowych i przestoju w pracy bazy danych.	TAK / NIE	
45	3.7	Podsystem pamięci masowej musi posiadać możliwość jawnego zarządzania zasobami I/O i priorytetyzacji I/O dla uruchomionych w obrębie środowiska baz danych. Definiowanie i modyfikacja planów priorytetyzacji i przydziału zasobów I/O nie może powodować przestoju baz danych.	TAK / NIE	
46	3.8	<p>Każdy kontroler dysków twardych każdego modułu (urządzenia/serwera) podsystemu pamięci masowej musi wspierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RAID na poziomie minimum 0, 1, 5, 6, 10, 50 oraz 60, • posiadać pamięć podręczną cache nie mniejszą niż 2GB z funkcją podtrzymywania zasilania min. przez 48h bez użycia baterii, • funkcję typu „path failover” lub równoważną, • mechanizm „S.M.A.R.T.”, <p>Każdy z kontrolerów dysków musi posiadać możliwość wykonania asynchronicznej replikacji plików oraz bloków danych pomiędzy drugim takim samym kontrolerem macierzy. Replikacja powinna być możliwa przy użyciu interfejsów LAN. Replikacja musi być dostępna dla całej przestrzeni dyskowej. Proces replikacji nie może zakłócać normalnej pracy Platformy i musi być wykonywany w sposób ciągły bez wpływu na dostępność danych na replikowanych zasobach. Zamawiający nie dopuszcza użycia zewnętrznych mechanizmów replikacji.</p>	TAK / NIE	
47	3.9	Moduły podsystemu pamięci masowej muszą być podłączone do elementów sieciowych za pomocą łączy o zagregowanej przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 240 GB/s realizowanej za pomocą technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne dla każdego z modułów pamięci masowej.	TAK / NIE	
48	3.10	Podsystem pamięci masowej musi posiadać minimum jeden dedykowany port Ethernet dla	TAK / NIE	

		potrzeb zdalnego zarządzania.		
49	3.11	Moduły, urządzenia/serwery podsystemu pamięci masowej mają być wyposażone w redundantne zasilacze typu hot-plug i redundantne wentylatory typu hot-plug.	TAK / NIE	
50	3.12	Każdy z systemów dyskowych musi posiadać jawną możliwość wpływu na sposób tworzenia obszarów dyskowych (partycji) przechowujących dane bazy danych, tak aby móc tworzyć obszary wydajniejsze względem innych obszarów dysków np. tak by dane produkcyjne znajdowały się na szybszych, wydajniejszych obszarach dysku a dane archiwalne na obszarach mniej wydajnych względem danych produkcyjnych.	TAK / NIE	
<i>Wymagania dotyczące urządzeń sieciowych stosowanych do realizacji połączenia między serwerami bazodanowymi i modułami podsystemu pamięci masowej Platformy</i>				
51	4.1	Platforma w celu zachowania wysokiej dostępności i skalowalności musi być wyposażona w nie mniej niż dwa urządzenia sieciowe typu InfiniBand lub FiberChannel, przy czym liczba dostarczanych urządzeń sieciowych musi być wystarczająca do budowy sieci wewnętrznej łączącej serwery bazodanowe z systemem pamięci masowej zapewniając przy tym pełną redundancję urządzeń i połączeń.	TAK / NIE	
52	4.2	Proponowane urządzenia sieciowe muszą być zrealizowane w architekturze non-blocking.	TAK / NIE	
53	4.3	Każde urządzenie sieciowe musi posiadać przynajmniej 36 portów.	TAK / NIE	
54	4.4	Każde z urządzeń sieciowych musi zapewniać możliwość logicznej izolacji sieci.	TAK / NIE	
55	4.5	Każde urządzenie sieciowe musi zapewniać mechanizmy zarządzania jakością usług QoS.	TAK / NIE	
56	4.6	Każde urządzenie sieciowe musi zapewniać przepustowość na poziomie minimum 1400 Gb/s.	TAK / NIE	
57	4.7	Każde urządzenie sieciowe musi być wyposażony w moduł zarządzający.	TAK / NIE	
58	4.8	Każde urządzenie sieciowe musi być wyposażony w redundantne zasilacze typu hot-plug oraz redundantne wentylatory typu hot-plug.	TAK / NIE	
59	4.9	Wykonawca musi dostarczyć niezbędne okablowanie oraz odpowiednie wyposażenie dla serwerów i modułów pamięci masowej wymagane do poprawnego działania infrastruktury Platformy.	TAK / NIE	
<i>Wymagania dotyczące przełącznika sieciowego Ethernet wykorzystywanego na cele administracyjno-zarządzającego w ramach Platformy</i>				
60	5.1	Platforma musi posiadać minimum 1 przełącznik sieciowy Ethernet.	TAK / NIE	
61	5.2	Przełącznik musi posiadać minimum 48 portów typu 100M/1/10-GG Base-T Ethernet oraz minimum 2 porty klasy minimum 10Gb Ethernet.	TAK / NIE	
62	5.3	Przełącznik musi obsługiwać warstwy od 2 do 4 modelu OSI i musi pozwolić na obsługę sieci wirtualnych VLAN.	TAK / NIE	
63	5.4	Proponowany przełącznik musi zapewniać przepustowość przełączania nie mniejszą niż 176 Gb/s.	TAK / NIE	

64	5.5	Proponowany przełącznik musi umożliwiać na zarządzanie przy użyciu typowych interfejsów: telnet, ssh.	TAK / NIE	
<i>Wymagania dotyczące podsystemu pamięci masowej (storage) Platformy przeznaczonego na dane nieprodukcyjne (macierz do migracji danych, backupów bazy danych, backupów aplikacji)</i>				
65	6.1	Kontroler podsystemu pamięci masowej musi obsługiwać zarządzaną przestrzeń dyskową, jej konfigurację, obsługę RAID i funkcjonalności opisane poniżej.	TAK / NIE	
66	6.2	W celu zapewnienia odpowiedniej wydajności, pojedynczy kontroler macierzy dyskowej musi posiadać sumarycznie nie mniej niż 2 jednostki CPU, a sumaryczna liczba rdzeni obliczeniowych nie może być mniejsza niż 36 na kontroler.	TAK / NIE	
67	6.3	Kontrolery modułu pamięci masowej muszą być wyposażone w szybką pamięć cache w oparciu o pamięć DRAM, a sumaryczna ilość pamięci cache dla całej macierzy musi być nie mniejsza niż 256 GB.	TAK / NIE	
68	6.4	Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać rozbudowę pamięci DRAM o pamięć Cache L2 typu flash SSD. Rozbudowa do co najmniej 204 TB pamięci Cache L2.	TAK / NIE	
69	6.5	Podsystem pamięci masowej musi być połączony do Platformy za pomocą interfejsów o przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 80Gb/s realizowanych w technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne.	TAK / NIE	
70	6.6	Podsystem pamięci masowej musi zapewniać przepustowość dla ładowania danych bazodanowych do Platformy nie niższą niż 2GB/s.	TAK / NIE	
71	6.7	Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 4 interfejsy 10Gb Base-T Ethernet.	TAK / NIE	
72	6.8	Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 2 interfejsy 10Gb Ethernet SFP+.	TAK / NIE	
73	6.9	Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 2 interfejsy 16Gb FC i obsługiwać protokół NDMP.	TAK / NIE	
74	6.10	Podsystem pamięci masowej musi posiadać funkcjonalność oraz licencje umożliwiające wykonanie kompresji danych oraz kopii chwilowych (snapshot) dla całej oferowanej przestrzeni dyskowej.	TAK / NIE	
75	6.11	Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać obsługę protokołów plikowych: NFS v3/v4, CIFS/SMB v2/v3, http, WebDAV, FTP/SFTP/FTPS, Obiekty (REST). Jeżeli uruchomienie funkcjonalności wymaga dodatkowych licencji, takie licencje muszą zostać dostarczone dla całej oferowanej przestrzeni dyskowej.	TAK / NIE	
76	6.12	Podsystem pamięci masowej musi mieć możliwość wykonywania cienkich (ang. thin	TAK / NIE	

		clone/thin copy) kopii danych w trybie odczytu i zapisu. Jeżeli uruchomienie tej funkcjonalności wymaga dodatkowych licencji, takie licencje muszą zostać dostarczone dla całej oferowanej przestrzeni dyskowej.		
77	6.13	Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać równoczesną obsługę wielu poziomów RAID tj. co najmniej RAID 0, 1, 5, 6 i 10 lub równoważnych.	TAK / NIE	
78	6.14	Pojedyncza półka dyskowa do oferowanego modułu pamięci masowej musi mieć możliwość obsługi minimum 24 napędów dyskowych.	TAK / NIE	
79	6.15	Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 200 TB przestrzeni RAW (brutto).	TAK / NIE	
80	6.16	Dyski przeznaczone na dane muszą znajdować się w półkach dyskowych. W kontrolerach macierzowych mogą znajdować się jedynie pamięć cache oraz dyski przeznaczone na system operacyjny modułu pamięci masowej.	TAK / NIE	
81	6.17	Podsystem pamięci masowej musi być wyposażony w minimum 400GB pamięci flash SSD dla danych, pełniącej funkcję akceleratora dla klasycznych dysków obrotowych.	TAK / NIE	
82	6.18	Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać rozbudowę przestrzeni dyskowej do 16 półek dyskowych.	TAK / NIE	
83	6.19	Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać zarządzanie zarówno z poziomu linii komend (CLI), jak również poprzez interfejs graficzny (GUI). Dostęp do urządzenia musi być możliwy bezpośrednio z poziomu standardowych przeglądarek internetowych oraz klientów SSH. Podsystem pamięci masowej musi umożliwiać zarządzanie macierzą co najmniej za pomocą następujących protokołów i usług HTTPS, SSH, SNMP v1/v2c, IPMI, RESTful API, OpenStack Cinder.	TAK / NIE	
84	6.20	Podsystem pamięci masowej musi posiadać zintegrowane narzędzie umożliwiające obserwację danych wydajnościowych oraz ich graficzną prezentację w postaci wykresów. Monitorowanie wydajności macierzy musi być możliwe na podstawie parametrów takich jak: przepustowość sieci, przepustowość dysków, liczba operacji I/O dla dysków oraz kontrolerów, opóźnienia zapisów/odczytów. Statystyki pracy elementów urządzenia muszą być widoczne w czasie rzeczywistym. Jeżeli uruchomienie takiej funkcjonalności wymaga licencji lub oprogramowania, taka licencja lub oprogramowanie musi zostać dostarczona.	TAK / NIE	
85	6.21	Podsystem pamięci masowej musi mieć możliwość gromadzenia oraz prezentowania graficznego bieżących oraz historycznych danych wydajnościowych w postaci wykresów w GUI urządzenia.	TAK / NIE	
86	6.22	Wyniki wydajnościowe (przepustowość) kontrolera podsystemu pamięci masowej muszą być	TAK / NIE	

		dostępne i opublikowane na stronie www.storageperformance.org (test SPC-2) .		
Platformy typ B – wymagania ogólne				
87	1.1	Platforma ma służyć do pracy bazy danych i niezbędnego do tego celu oprogramowania.	TAK / NIE	
88	1.2	Zamawiający dopuszcza zastosowanie certyfikowanego przez dostawcę bazy danych oprogramowania wirtualizującego, działającego w obrębie Platformy.	TAK / NIE	
89	1.3	Ze względu na posiadane już odpowiednie licencje Oracle, oraz istniejącą architekturę Aplikacji NFZ Zamawiający nie przewiduje użycia innego RDBMS niż Oracle . W przypadku oferowania rozwiązania wspierającego inne RDBMS Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich niezbędnych licencji bezterminowych, oraz pozytywnego wyniku wykonania testów akceptacyjnych na bazach danych Zamawiającego w środowisku Zamawiającego w ciągu 45 dni od terminu wyboru oferty. Testy akceptacyjne wykonywane będą na koszt Wykonawcy.	TAK / NIE	
90	1.4	Zamawiający przewiduje użycie 12 posiadanych obecnie licencji Oracle Database Enterprise Edition wraz z dodatkami (Oracle Partitioning, Oracle Database Tuning Pack, Oracle Database Diagnostic Pack, Oracle Database Lifecycle Pack) na Platformie typ B. Razem z Platformą należy dostarczyć wszystkie niezbędne dodatkowe licencje aby Platforma spełniała wymogi licencyjne w sposób uznawany przez producenta baz danych oraz firm trzecich.	TAK / NIE	
91	1.5	Środowisko produkcyjne Platformy ze względu na niezawodność i skalowalność musi zawierać co najmniej 2 serwery bazodanowe o tej samej liczbie fizycznych procesorów oraz co najmniej 3 moduły podsystemu pamięci masowej przeznaczone na dane produkcyjne.	TAK / NIE	
92	1.6	Platforma musi dysponować minimum 74 rdzeniami CPU, przy zachowaniu możliwości rozszerzenia Platformy do co najmniej 126 rdzeni CPU bez konieczności wymiany obudowy. Zastosowane rdzenie CPU muszą wspierać wykonywanie co najmniej następujących funkcji silnika baz danych: <ul style="list-style-type: none"> • przeszukiwanie danych, • przetwarzanie danych skompresowanych, • łączenie tabel, przetwarzanie równoległe.	TAK / NIE	
93	1.7	Platforma musi być wyposażona sumarycznie w minimum 180TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą dysków mechanicznych oraz nie mniej niż 38.4 TB surowej przestrzeni na dane zrealizowanej w technologii Flash.	TAK / NIE	
94	1.8	Platforma musi pozwalać na odczyt danych bazodanowych w warstwie pamięci masowej z przepustowością min. 2,5 GB/s przy odczycie danych nieskompresowanych z dysków	TAK / NIE	

		mechanicznych oraz odczyt z przepustowością nie niższą niż 32 GB/s przy odczycie danych nieskompresowanych z urządzeń typu Flash.		
95	1.9	Platforma musi umożliwiać ładowanie danych do bazy danych z prędkością 3,5 TB/h.	TAK / NIE	
96	1.10	Liczba transakcji IOPS (Input/Output Operations per second) w warstwie pamięci masowej dla danych bazodanowych realizowanych za pomocą bloku danych o rozmiarze 8KB, przechowywanych na dyskach mechanicznych musi wynieść nie mniej niż 3500 operacji/sekundę oraz nie mniej niż 500 000 operacji/sekundę na przestrzeni Flash.	TAK / NIE	
97	1.11	Środowisko produkcyjne Platformy musi posiadać możliwość pracy bazy danych w konfiguracji klastra wydajnościowo-niezawodnościowego.	TAK / NIE	
98	1.12	W obrębie Platformy Zamawiający wymaga zastosowania jednej edycji silnika relacyjnej bazy danych i jednej wersji niezbędnego do tego celu oprogramowania.	TAK / NIE	
99	1.13	Sprzęt komputerowy oraz urządzenia sieciowe powinny posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności z certyfikatem CE.	TAK / NIE	
100	1.14	Wszystkie serwery działające w ramach Platformy muszą posiadać wymagane do tego celu licencje, zgodnie z wymaganiami licencyjnymi producenta wykorzystywanego oprogramowania.	TAK / NIE	
101	1.15	Wszystkie elementy Platformy muszą być zamontowane maksymalnie w jednej szafie RACK o maksymalnej wysokości 42U. Szafa Rack musi być wyposażona w nie mniej niż dwa moduły zasilające PDU (Power Distribution Units).	TAK / NIE	
102	1.16	Wszystkie elementy infrastruktury Platformy (szafa RACK z zasilaczami, serwery bazy danych, moduły pamięci masowej oraz urządzenia sieciowe) muszą być dostarczone wraz z rozwiązaniem i muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2017 roku i muszą się znajdować w oficjalnej ofercie producenta w dniu składania oferty.	TAK / NIE	
103	1.17	Urządzenia i ich główne komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.	TAK / NIE	
104	1.18	Platforma musi posiadać wydzieloną sieć administracyjno-zarządzającą realizowaną przy użyciu dedykowanego przełącznika Ethernet. Serwery baz danych i elementy podsystemu pamięci masowej muszą udostępniać interfejsy i możliwość zdalnej administracji oraz zarządzania za pomocą standardowych protokołów: SNMP, http/https, ssh/telnet, IPMI	TAK / NIE	
105	1.19	Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.	TAK / NIE	
106	1.20	Platforma musi pracować z poborem mocy nie większym niż 3,5kW przy maksymalnej utylizacji platformy.	TAK / NIE	

107	1.21	Oferowane urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta, a gwarancja musi pochodzić od producenta i być świadczona przez sieć serwisową producenta również na terenie Polski.	TAK / NIE	
108	1.22	Serwis gwarancyjny dla sprzętu oraz oprogramowania działającego w ramach Platformy musi być dostarczony przez jednego producenta w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu oraz zachowania standardów.	TAK / NIE	
109	1.23	Na całość dostarczonego sprzętu zostanie udzielona gwarancja na okres min. 36 miesięcy.	TAK / NIE	
110	1.24	Platforma musi umożliwiać wykorzystanie kompresji HCC(Hybrid Columnar Compression) lub równoważnej. Jeżeli taka funkcjonalność nie jest dostępna to należy zaoferować dwa razy większą pojemność podsystemów pamięci masowej na dane produkcyjne i nieprodukcyjne.	TAK / NIE	
<i>Wymagania dotyczące serwerów bazodanowych Platformy</i>				
111	2.1	W celu zapewnienia wysokiej dostępności, niezawodności i skalowalności oferowany system musi posiadać co najmniej 2 fizyczne serwery bazodanowe.	TAK / NIE	
112	2.2	Każdy z serwerów baz danych musi być wyposażony w co najmniej jeden fizyczny procesor taktowany zegarem minimum 2.0 GHz z możliwością doposażenia w drugi fizyczny procesor bez wymiany płyty głównej. Każdy z procesorów musi posiadać przynajmniej 22 rdzenie procesorowe zgodne z architekturą x86_64.	TAK / NIE	
113	2.3	Każdy serwer baz danych musi posiadać pamięć RAM o wielkości nie mniejszej niż 384GB pracującą w pełni ze specyfikacją DDR4-2666 ECC przy czym sumaryczny rozmiar pamięci RAM serwerów baz danych musi wynosić nie mniej niż 768GB pracującą w pełni ze specyfikacją DDR4-2666 ECC.	TAK / NIE	
114	2.4	Każdy serwer bazodanowy musi posiadać minimum 4 sloty typu PCI Express 3.0.	TAK / NIE	
115	2.5	Każdy serwer bazodanowy musi wspierać obsługę dysków SAS typu hot-swap.	TAK / NIE	
116	2.6	Każdy serwer bazodanowy musi posiadać minimum 4 dyski twarde SAS o pojemności minimum 600GB każdy i prędkości obrotowej minimum 10 000 rpm.	TAK / NIE	
117	2.7	Lokalny kontroler dysków twardych każdego serwera bazodanowego musi obsługiwać RAID w trybie minimum 0,1,5,10 i posiadać cache nie mniejszy niż 2GB z funkcją podtrzymywania zasilania bez użycia baterii przez minimum 48 godzin.	TAK / NIE	
118	2.8	Każdy serwer bazodanowy musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania z dedykowanym portem typu min. 10/100 Base-T Ethernet.	TAK / NIE	
119	2.9	W celu zapewnienia wymaganych połączeń z infrastrukturą kliencką i zarządzającą każdy z serwerów baz danych musi posiadać co najmniej 4 porty umożliwiające realizację połączenia	TAK / NIE	

		typu Ethernet 10Gb/25Gb za pomocą modułów SFP+ lub SFP28 oraz musi posiadać co najmniej 1 port umożliwiający realizację połączenia typu Ethernet 1Gb Base-T Ethernet.		
120	2.10	Każdy z serwerów baz danych musi być połączony do systemów składowania danych (storage) za pomocą interfejsów o przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 80Gb/s realizowanych w technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne.	TAK / NIE	
121	2.11	Każdy z serwerów bazodanowych musi dysponować redundantnym połączeniem interconnect, wykorzystywanym na potrzeby klastra o całkowitej przepustowości wynoszącej minimum 80Gb/s.	TAK / NIE	
122	2.12	Serwery muszą pracować pod kontrolą systemu operacyjnego Linux certyfikowanego przez producenta oprogramowania bazy danych .	TAK / NIE	
123	2.13	Każdy serwer bazodanowy musi posiadać redundantne zasilacze typu hot-plug.	TAK / NIE	
124	2.14	Każdy serwer bazodanowy musi posiadać redundantne wentylatory typu hot-plug.	TAK / NIE	
Wymagania dotyczące podsystemu pamięci masowej (storage) Platformy przeznaczonego na dane produkcyjne.				
125	3.1	W celu zapewnienia wysokiej dostępności, niezawodności i skalowalności oferowany system musi posiadać co najmniej 3 fizyczne moduły (urządzenia/serwery) pamięci masowej, które z punktu widzenia bazy danych mają stanowić jeden, spójny i zarządzalny zasób.	TAK / NIE	
126	3.2	Każdy z modułów/systemów dyskowych musi posiadać możliwość zainstalowania minimum 12 dysków mechanicznych typu hot-swap, służących do przechowywania danych baz danych. Każdy z modułów/systemów dyskowych musi posiadać minimum 2 dyski M.2 SATA SSD o pojemności nie mniejszej niż 150GB na system operacyjny.	TAK / NIE	
127	3.3	Każdy z modułów/systemów dyskowych musi obsługiwać dyski SAS oraz dyski FLASH.	TAK / NIE	
128	3.4	Podsystem pamięci masowej musi posiadać budowę hierarchiczną, składającą się z puli dysków SAS lub SSD oraz puli urządzeń typu Flash NVMe.	TAK / NIE	
129	3.5	Cały podsystem pamięci masowej musi dysponować w sumie minimum 180TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą dysków mechanicznych oraz musi być wyposażony w co najmniej 38,4 TB surowej przestrzeni na dane realizowanej za pomocą urządzeń typu Flash – urządzenia typu Flash muszą pracować według specyfikacji NVMe.	TAK / NIE	
130	3.6	Konfiguracja przestrzeni dyskowych musi zapewniać możliwość przechowywania danych bazodanowych w co najmniej dwóch kopiach na oddzielnych dyskach oraz na oddzielnych modułach podsystemu pamięci masowej, tak by Awaria dysku lub całego modułu, urządzenia/serwera podsystemu pamięci masowej nie powodowała niedostępności danych bazodanowych i przestoju w pracy bazy danych.	TAK / NIE	

131	3.7	Podsystem pamięci masowej musi posiadać możliwość jawnego zarządzania zasobami I/O i priorytetyzacji I/O dla uruchomionych w obrębie środowiska baz danych. Definiowanie i modyfikacja planów priorytetyzacji i przydziału zasobów I/O nie może powodować przestoju baz danych.	TAK / NIE	
132	3.8	Każdy kontroler dysków twardych każdego modułu (urządzenia/serwera) podsystemu pamięci masowej musi wspierać: <ul style="list-style-type: none"> • RAID na poziomie minimum 0, 1, 5, 6, 10, 50 oraz 60, • posiadać pamięć podręczną cache nie mniejszą niż 2GB z funkcją podtrzymywania zasilania min. przez 48h bez użycia baterii, • funkcję typu „path failover” lub równoważną, mechanizm „S.M.A.R.T.” 	TAK / NIE	
133	3.9	Moduły podsystemu pamięci masowej muszą być podłączone do elementów sieciowych za pomocą łącz o zagregowanej przepustowości całkowitej wynoszącej minimum 240 GB/s realizowanej za pomocą technologii InfiniBand 40Gb/s lub FiberChannel 16Gb/s, połączenia muszą być redundantne dla każdego z modułów pamięci masowej.	TAK / NIE	
134	3.10	Podsystem pamięci masowej musi posiadać minimum jeden dedykowany port Ethernet dla potrzeb zdalnego zarządzania.	TAK / NIE	
135	3.11	Moduły, urządzenia/serwery podsystemu pamięci masowej mają być wyposażone w redundantne zasilacze typu hot-plug i redundantne wentylatory typu hot-plug.	TAK / NIE	
136	3.12	Każdy z systemów dyskowych musi posiadać jawną możliwość wpływu na sposób tworzenia obszarów dyskowych (partycji) przechowujących dane bazy danych, tak aby móc tworzyć obszary wydajniejsze względem innych obszarów dysków np. tak by dane produkcyjne znajdowały się na szybszych, wydajniejszych obszarach dysku a dane archiwalne na obszarach mniej wydajnych względem danych produkcyjnych.	TAK / NIE	
<i>Wymagania dotyczące urządzeń sieciowych stosowanych do realizacji połączenia między serwerami bazodanowymi i modułami podsystemu pamięci masowej Platformy</i>				
137	4.1	Platforma w celu zachowania wysokiej dostępności i skalowalności musi być wyposażona w nie mniej niż dwa urządzenia sieciowe typu InfiniBand lub FiberChannel, przy czym liczba dostarczanych urządzeń sieciowych musi być wystarczająca do budowy sieci wewnętrznej łączącej serwery bazodanowe z systemem pamięci masowej zapewniając przy tym pełną redundancję urządzeń i połączeń.	TAK / NIE	
138	4.2	Proponowane urządzenia sieciowe muszą być zrealizowane w architekturze non-blocking.	TAK / NIE	
139	4.3	Każde urządzenie sieciowe musi posiadać przynajmniej 36 portów.	TAK / NIE	
140	4.4	Każde z urządzeń sieciowych musi zapewniać możliwość logicznej izolacji sieci.	TAK / NIE	
141	4.5	Każde urządzenie sieciowe musi zapewniać mechanizmy zarządzania jakością usług QoS.	TAK / NIE	

142	4.6	Każde urządzenie sieciowe musi zapewniać przepustowość na poziomie minimum 1400 Gb/s.	TAK / NIE	
143	4.7	Każdy z przełączników musi być wyposażony w moduł zarządzający.	TAK / NIE	
144	4.8	Każdy z przełączników musi być wyposażony w redundantne zasilacze typu hot-plug oraz redundantne wentylatory typu hot-plug.	TAK / NIE	
145	4.9	Wykonawca musi dostarczyć niezbędne okablowanie oraz odpowiednie wyposażenie dla serwerów i modułów pamięci masowej wymagane do poprawnego działania infrastruktury Platformy.	TAK / NIE	
<i>Wymagania dotyczące przełącznika sieciowego Ethernet wykorzystywanego na cele administracyjno-zarządzającego w ramach Platformy</i>				
146	5.1	Platforma musi posiadać minimum 1 przełącznik sieciowy Ethernet.	TAK / NIE	
147	5.2	Przełącznik musi posiadać minimum 48 portów typu 100M/1/10-GG Base-T Ethernet oraz minimum 2 porty klasy minimum 10Gb Ethernet.	TAK / NIE	
148	5.3	Przełącznik musi obsługiwać warstwy od 2 do 4 modelu OSI i musi pozwolić na obsługę sieci wirtualnych VLAN.	TAK / NIE	
149	5.4	Proponowany przełącznik musi zapewniać przepustowość przełączania nie mniejszą niż 176 Gb/s.	TAK / NIE	
150	5.5	Proponowany przełącznik musi umożliwiać na zarządzanie przy użyciu typowych interfejsów: telnet, ssh.	TAK / NIE	

-wzór-¹
Umowa nr (...)

zawarta w dniu 2018 r. w Warszawie pomiędzy:
Narodowym Funduszem Zdrowia z siedzibą w Warszawie, (adres: ul. Grójecka 186, 02-390 Warszawa), NIP 107-00-010-57,

reprezentowanym przez:

.....
zwanym dalej „**Zamawiającym**”

a przyjmującym zamówienie:

.....² z siedzibą w (kod pocztowy), przy ul., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla - Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS:, NIP: REGON: wysokość kapitału zakładowego: złotych, kapitał wpłacony złotych, reprezentowaną przez:

1) -

2) -

zwanym/-ą dalej „**Wykonawcą**”,

zwanymi łącznie „**Stronami**”.

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.), zawarto umowę następującej treści:

¹ Miejsca wykropkowane (.....) zostaną uzupełnione na etapie zawierania Umowy. Uzupełnienie nie może naruszać SIWZ oraz oferty Wykonawcy, z którym zawierana będzie Umowa.

² Wariant do wyboru w przypadku, kiedy Wykonawca jest spółką prawa handlowego.

Spis treści

§ 1. DEFINICJE	38
§ 2. PRZEDMIOT UMOWY	39
§ 3. TERMINY REALIZACJI PRZEDMIOTU UMOWY.....	40
§ 4. OGÓLNA ORGANIZACJA I ZASADY WDROŻENIA	40
§ 5. PERSONEL WYKONAWCY	41
§ 6. SERWIS GWARANCYJNY	41
§ 7. WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI.....	42
§ 8. ROZWIĄZANIE UMOWY	42
§ 9. PRAWA DO OPROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO.....	43
§ 10. KARY UMOWNE	46
§ 11. PODWYKONAWSTWO	47
§ 12. WIERZYTELNOŚCI.....	47
§ 13. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.....	47
§ 14. ODSZCZEPNIENIE OD UMOWY	47
§ 15. PRZEDŁUŻENIE TERMINU WYKONANIA UMOWY	47
§ 16. ZMIANA UMOWY	48
§ 17. POUFNOŚĆ	48
§ 18. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.....	48

§ 1. DEFINICJE

1. Poniżej wskazanym terminom lub zwrotom pisanim w treści Umowy z wielkiej litery Strony nadają następujące znaczenie:

Termin	Definicja
Analiza	Zbiór dokumentów i innych Rezultatów Prac, opracowany i dostarczony przez Wykonawcę w ramach wykonywania I Etapu niniejszej Umowy, obejmujący w szczególności Harmonogram Szczegółowy Wdrożenia, powstały w wyniku przeprowadzonej przez Wykonawcę analizy potrzeb przedstawionych przez Zamawiającego, uwzględniający uwarunkowania określone w Umowie.
Awaria	Wada powodująca całkowite zatrzymanie lub zakłócenie pracy Platformy lub poszczególnych jej elementów (w tym Oprogramowania Systemowego), w szczególności uniemożliwiająca lub znacząco utrudniająca Zamawiającemu wykonywanie obowiązków służbowych z wykorzystaniem Platformy.
Dokumentacja	Wszelka dokumentacja (w tym również zmiany oraz modyfikacje takiej dokumentacji) dotycząca Zintegrowanej Platformy Sprzętowej dla Baz Danych łącznie oraz poszczególnych Platform niezależnie, do której dostarczenia zobowiązany jest Wykonawca w ramach realizacji Umowy. Dokumentacja obejmuje w szczególności: dokumentację przeznaczoną dla administratora Platformy, dokumentację techniczną, w tym również dokumentację w wersji elektronicznej wbudowaną w Platformie.
Etap	Wydzielona organizacyjnie i funkcjonalnie część procesu zmierzającego do Wdrożenia Platformy.
Harmonogram Szczegółowy Wdrożenia	Dokument opracowany przez Wykonawcę w ramach Analizy zawierający Szczegółowy Harmonogram Wdrożenia (poszczególnych Rezultatów Prac) oraz przewidywany czas realizacji.
Odbiór Końcowy	Czynności mające na celu potwierdzenie wykonania Wdrożenia zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy, na zasadach określonych w Umowie. Z czynności Odbioru Końcowego sporządza się Protokół Odbioru Końcowego, w którym stwierdza się wykonanie Wdrożenia zgodnie z postanowieniami Umowy albo wskazuje się Wady lub inne nieprawidłowości.
Oprogramowanie Systemowe	Oprogramowanie komputerowe, w tym systemy operacyjne, niezbędne do działania Zintegrowanych Platform Sprzętowych dla Baz Danych łącznie oraz poszczególnych Platform niezależnie, zapewniane przez Wykonawcę.
Protokół Odbioru Końcowego	Dokument potwierdzający wykonanie i zakończenie Wdrożenia.
Rezultat Pracy	Dostawa wraz Wdrożeniem Platformy, programy komputerowe, dokumentacja, a także usługi stworzone lub świadczone przez Wykonawcę w wyniku wykonywania Umowy lub dostarczone Zamawiającemu wykonaniu zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,
Umowa	Niniejsza Umowa w sprawie zamówienia publicznego zawarta między Zamawiającym, a Wykonawcą wraz ze wszystkimi aneksami i Załącznikami do Umowy.
Wada	Niezgodność działania Platformy z Umową, Specyfikacją lub Analizą oraz niesprawność Platformy uniemożliwiająca niezakłócone korzystanie z wszystkich funkcjonalności Platformy lub wadliwość Dokumentacji dostarczonej wraz z poszczególnymi Rezultatami Prac lub inna

	niezgodność Rezultatów Prac z Umową, Analizą Specyfikacją oraz dostarczoną Zamawiającemu Dokumentacją.
Wdrożenie	Wdrożenie obejmuje: migracje produkcyjnych baz danych za pomocą podsystemu pamięci masowej (storage) Platformy przeznaczonej na dane nieprodukcyjne w Łodzi i Gdańsku, uruchomienie Oracle Data Guard lub innego równoważnego rozwiązania w Łodzi i Gdańsku, przygotowanie dokumentacji powykonawczej, przeprowadzenie warsztatów, podłączenie platformy do monitoringu realizowanego z wykorzystaniem posiadanego narzędzia Oracle Enterprise Manager w Łodzi, Gdańsku i Warszawie, uruchomienie Platformy, instalację wymaganego oprogramowania niezbędnego do prawidłowej pracy Platformy
ZPSdBD (Platforma)	Zintegrowana Platforma Sprzętowa dla Baz Danych, na którą składają się serwer, Oprogramowanie Systemowe oraz niezbędne do jej prawidłowego działania zgodne z przeznaczeniem komponenty sprzętowe i programowe.

2. Wszystkim pojęciom pisany wielką literą, używanym w Załącznikach do Umowy Strony nadają brzmienie zgodne z Umową, chyba że Załącznik wprost definiuje inne znaczenie używanego pojęcia. W przypadku sprzeczności postanowień Umowy z brzmieniem Załączników pierwszeństwo ma Umowa.
3. Ilekroć w Umowie wyraźnie nie zaznaczono inaczej, terminy wykonania zobowiązań oblicza się w dniach zgodnie z przepisami ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2017 r. poz. 459, z późn. zm.).

§ 2. PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest „Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i OW NFZ” realizowany poprzez dostawę i montaż trzech (Typ A 2 szt i Typ B 1 szt.) Zintegrowanych Platform Sprzętowych dla Baz Danych (ZPSdBD), zwanych dalej Platformami, wraz z Wdrożeniem. Szczegółowy opis Platform określa Załącznik nr 1 do Umowy.
2. Dostarczone Platformy muszą być fabrycznie nowe, nieeksploatowane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2017 roku, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami, w pełni wartościowe, pochodzące z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek Polski lub UE, objęte gwarancją producenta i nadające się do używania zgodnie z przeznaczeniem.
3. W ramach dostawy Platform Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne komponenty sprzętowe i programowe niezbędne do jej realizacji oraz poprawnego działania dostarczonego rozwiązania, a także dostarczy licencje konieczne do korzystania z tych komponentów dla celów wynikających z umowy.
4. Wykonawca wraz z dostawą, w ramach wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 Umowy przekaze Zamawiającemu, bez konieczności ponoszenia dodatkowych opłat na rzecz osób trzecich, gwarancję udzieloną przez producenta dotyczącą Platform oraz Oprogramowania Systemowego wchodzącego w zakres Platform. Warunki gwarancji na dostawę i montaż Platform wraz z Oprogramowaniem Systemowym nie mogą być gorsze aniżeli wynikają z § 6 Umowy oraz – w zakresie tam nieuregulowanym - przepisów księgi III, tytułu XI, działu III Kodeksu cywilnego. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne dostarczonych Platform najpóźniej w dniu odbioru uruchomionych Platform.
5. Wraz z Platformami Wykonawca dostarczy odpowiadające każdej z Platform Oprogramowanie Systemowe, oznaczone w Załączniku nr 1 do Umowy, wraz z licencjami, udzielonymi w zakresie niezbędnym do korzystania z niego w sposób opisany w § 9 Umowy - udzielonymi bezpośrednio przez podmiot, któremu przysługują autorskie prawa majątkowe do Oprogramowania Systemowego lub - w przypadku braku takiego podmiotu - przez oficjalnego dystrybutora Oprogramowania Systemowego, na polach eksploatacji przedstawionych w § 9 umowy. Wszelkie udzielone Zamawiającemu licencje winny być potwierdzone przez dostarczenie przez Wykonawcę odpowiednich dokumentów licencyjnych.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich czynności niezbędnych do uruchomienia Platform w miejscach wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy, a w szczególności: rozpakowanie, montaż w szafach RACK lub ustawienie Platform do pracy poprzez podłączenie kabli, instalację systemu operacyjnego i oprogramowania dodatkowego dostarczonego wraz z Platformami (o ile nie jest zainstalowane), uruchomienie systemu operacyjnego, sprawdzenie błędów w logach systemu

operacyjnego, na panelu diagnostycznym i przez sprawdzenie diod sygnalizujących Awarie (zasilacze, dyski itp.) oraz przeprowadzenia Wdrożenia, zgodnie z § 4 Umowy.

§ 3. TERMINY REALIZACJI PRZEDMIOTU UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Umowę w zakresie dostawy i montażu Platform w terminie maksymalnie do (w zależności od zaferowanego terminu realizacji dostawy) tygodni licząc od dnia jej zawarcia. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Platformy na własny koszt i ryzyko do miejsc wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Umowę w zakresie Wdrożenia w terminie maksymalnie do (w zależności od zaferowanego terminu realizacji dostawy) tygodni licząc od dnia dostawy.
3. O terminie dostawy Platform Wykonawca zobowiązuje się poinformować Zamawiającego z 3-dniowym wyprzedzeniem: telefonicznie pod nr telefonu (22) 572 – 63 – 77 lub na adres e-mail wsc@nfz.gov.pl.
4. Niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia dostarczanych Platform przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru, wskazanego w ust. 5 Umowy.
5. Zrealizowanie przedmiotu Umowy w zakresie dostawy i montażu Platform i Wdrożenia zostanie potwierdzone cząstkowymi i zbiorczymi Protokołami Odbioru. Cząstkowy Protokół Odbioru ze strony Zamawiającego podpisuje osoba:
 - 1) pełniąca funkcję Naczelnika Wydziału Systemów Centralnych dla Platformy dostarczonej do Centrali NFZ,
 - 2) pełniąca funkcję Naczelnika Wydziału Informatyki Pomorskiego Oddziału Wojewódzkiego dla Platformy dostarczonej do Pomorskiego Oddziału Wojewódzkiego
 - 3) pełniąca funkcję Naczelnika Wydziału Informatyki Łódzkiego Oddziału WojewódzkiegoZbiorczy Protokół Odbioru ze strony Zamawiającego podpisuje osoba pełniąca funkcję Dyrektora Departamentu Informatyki albo z-cy Dyrektora Departamentu Informatyki. Wzór Protokołu Odbioru stanowi Załącznik nr 2 do Umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do odebrania opakowań po dostarczonych Platformach, Oprogramowaniu Systemowym oraz koniecznych komponentach programowych i sprzętowych, w terminie do 2 dni od dnia otrzymania informacji o możliwości odebrania opakowań z miejsca instalacji Platformy.
7. W ramach Umowy Wykonawca zobowiązany jest wytworzyć i przekazać Zamawiającemu kompletną, aktualną i wolną od praw osób trzecich Dokumentację, sporządzoną zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej Umowie.
8. Dokumentacja przekazywana Zamawiającemu w związku z wykonywaniem Umowy przez Wykonawcę lub inne osoby, którymi posługuje się Wykonawca w ramach realizacji niniejszej Umowy, powinna być dostarczona Zamawiającemu w języku polskim, zgodny z zasadami poprawnego języka polskiego, a w szczególności pozbawiona błędów gramatycznych oraz ortograficznych, przy czym ewentualne naruszenie zasad poprawnego języka polskiego nie może być podstawą odmowy odbioru Dokumentacji, jeżeli jej tekst jest zrozumiały.
9. Opracowana i przekazana w ramach realizacji Umowy przez Wykonawcę Dokumentacja powinna odzwierciedlać rzeczywisty przebieg prac realizowanych w ramach Umowy, a także zawierać przeznaczoną dla administratora Platformy dokumentację techniczną, w tym również dokumentację w wersji elektronicznej wbudowaną w Platformie.

§ 4. OGÓLNA ORGANIZACJA I ZASADY WDROŻENIA

1. Realizacja Wdrożenia odbywać się będzie w trzech Etapach, w ramach, których realizowane będą poszczególne Rezultaty Prac wymienione szczegółowo w Harmonogramie Szczegółowym Wdrożenia.
2. Strony przewidują następujące Etapy Wdrożenia:
 - 1) I Etap – stworzenie i dostarczenie Analizy,
 - 2) II Etap – realizacja wdrożenia zgodnie z zaakceptowaną przez Zamawiającego Analizą,
 - 3) III Etap – testy akceptacyjne i odbiór.
3. Wykonywanie Etapów prowadzone będzie zgodnie z Harmonogramem Szczegółowym Wdrożenia opracowanym przez Wykonawcę i odebranych przez Zamawiającego w ramach odbioru Analizy.
4. Platformy stanowiące efekt Wdrożenia muszą być kompletne i aktualne, tj. zgodne z obowiązującymi na moment Odbioru Końcowego powszechnie obowiązującymi przepisami prawa oraz wewnętrznymi regulacjami Zamawiającego, które zostały przekazane Wykonawcy do czasu odbioru Platform, jako regulacje wydane na skutek zmian w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.

5. Wdrożenie zostanie zrealizowane w sposób, uniemożliwiający Wykonawcy przeprowadzenie operacji na danych, wypełniających przesłanki przetwarzania danych osobowych, w rozumieniu przepisów o ochronie danych osobowych. W przypadku zaistnienia konieczności wykonania operacji, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca, przed przystąpieniem do tego etapu Wdrożenia, zobowiązany jest podpisać z Zamawiającym umowę o powierzeniu przetwarzania danych osobowych.
6. Okoliczność poprawnej realizacji Wdrożenia potwierdzona zostanie, w sposób określony w § 3 ust. 5 Umowy.

§ 5. PERSONEL WYKONAWCY

1. Wykonawca do realizacji zamówienia wyznaczy wyłącznie osoby wskazane w wykazie, złożonym na wezwanie Zamawiającego, dostarczonym nie później niż w dniu dokonania dostawy pierwszej z Platform. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji Umowy, ze strony Wykonawcy, stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania osób, wskazanych w wykazie, o którym mowa w ust. 1, w okresie realizacji Umowy, a w razie zmiany na danym stanowisku osoba zastępująca będzie posiadała co najmniej kwalifikacje wymagane przez Zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Przed dokonaniem zmiany Wykonawca zobowiązany jest uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego,
3. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia dokumentów potwierdzających, że osoby uczestniczące w realizacji umowy spełniają wszystkie wymagania zamawiającego, określone w SIWZ oraz będą znały środowisko techniczne i konfigurację Platform.

§ 6. SERWIS GWARANCYJNY

1. Platformy, o których mowa w § 2 objęte są miesięcznym (zgodnie ze złożoną ofertą) serwisem gwarancyjnym na sprzęt oraz oprogramowanie. Okres serwisu gwarancyjnego sprzętu oraz serwisu gwarancyjnego Oprogramowania Systemowego liczony będzie od daty podpisania zbiorczego Protokołu Odbioru dotyczącego dostawy, o którym mowa w § 3 ust. 5 Umowy.
2. Strony ustalają, że serwis gwarancyjny na sprzęt i oprogramowanie prowadzony będzie w miejscu instalacji Platform, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy, bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów w tym, w szczególności kosztów napraw gwarancyjnych, części i transportu. Serwis gwarancyjny sprzętu i oprogramowania będzie świadczony w taki sposób, aby nie zostały naruszone prawa osób trzecich.
3. Serwis gwarancyjny sprzętu i oprogramowania wykonywany będzie m.in. poprzez zgłoszenia Awarii sprzętu lub oprogramowania przez Centralę NFZ, Pomorski OW NFZ lub Łódzki OW NFZ dokonane faksem na numerlub e-mailem na adres: Fakt zgłoszenia Awarii Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić faksem na nrlub na adres poczty elektronicznej Zamawiającego: wsc@nfz.gov.pl nie później niż w ciągu 1 godziny od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.
4. W ramach serwisu gwarancyjnego sprzętu Wykonawca zobowiązany jest przyjmować zgłoszenia Awarii sprzętu przez 5 dni w tygodniu od poniedziałku do piątku, 9 godzin na dobę w godz. 8:00 do godz. 17:00.
5. Usunięcie Awarii sprzętu w okresie serwisu gwarancyjnego na sprzęt powinno nastąpić najpóźniej w następnym dniu roboczym (dzień roboczy tj. dzień od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 do 17:00) po dniu, w którym nastąpiło zgłoszenie.
6. W przypadku, kiedy wymagany jest dłuższy czas na usunięcie Awarii lub wymianę, niż wskazany w ust. 5, Zamawiający dopuszcza podstawienie na czas naprawy sprzętu o nie gorszych parametrach funkcjonalnych i eksploatacyjnych. Sprzęt zastępczy Wykonawca zapewnia na własny koszt, zaś jego uruchomienie nastąpi w terminie określonym w ust. 5 od momentu zgłoszenia Awarii.
7. W przypadku, o którym mowa w ust. 6 usunięcie Awarii, nie może przekroczyć 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia Awarii. Po usunięciu Awarii, dyski, pamięci flash oraz inne komponenty przechowujące dane z urządzenia zastępczego pozostają w miejscu instalacji sprzętu w Centrali NFZ lub Oddziale Wojewódzkim NFZ.
8. Strony ustalają, że maksymalna liczba napraw powodująca obowiązek wymiany przez Wykonawcę wadliwego elementu na nowy wynosi 3 (słownie: trzy).
9. W przypadku uszkodzenia dysku twardego, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka uszkodzenia została przeprowadzona przez Wykonawcę w miejscu instalacji Platformy, przy udziale pracowników

Zamawiającego, w przypadku Awarii dysków twardych lub innych komponentów przechowujących dane pozostają one w miejscu instalacji sprzętu.

10. W ramach świadczenia serwisu gwarancyjnego Oprogramowania Systemowego Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) dostarczać kolejne wersje oprogramowania dla systemów operacyjnych,
 - 2) dostarczać fixy oraz patche dla systemów operacyjnych,
 - 3) przyjmować zgłoszenia Awarii dotyczącej oprogramowania, przez 5 dni w tygodniu od poniedziałku do piątku, 9 godzin na dobę w godz. 8:00 do godz. 17:00 na nr tel./fax lub adres mailowy
 - 4) podjąć działania związane ze zgłoszoną Awarią dotyczącą oprogramowania, nie później niż w ciągu 2 godzin od momentu potwierdzenia zgłoszenia na nr tel./fax lub adres mailowy,
 - 5) udostępnić niezbędne oprogramowanie (np. aktualizacje oprogramowania) przez stronę internetową producenta lub serwery www. Wykonawcy. Nowe wersje oprogramowania mają być udostępniane niezwłocznie po ukazaniu się u producenta i mają być dostępne przez cały okres obowiązywania umowy,
 - 6) zagwarantować dostęp do baz wiedzy dotyczących systemów operacyjnych.
11. Warunki gwarancji opisane w dokumencie gwarancyjnym producenta Platform nie mogą być sprzeczne z warunkami gwarancji wynikającymi z niniejszej Umowy. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji, Strony związane są postanowieniami niniejszej Umowy.
12. Usługi serwisu gwarancyjnego sprzętu i oprogramowania świadczone przez Wykonawcę nie mogą naruszać gwarancji producenta.
13. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości serwisu gwarancyjnego w wypadku zakończenia działalności swojego przedsiębiorstwa w czasie, na który została udzielona gwarancja.
14. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji i serwisu gwarancyjnego nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia zgłoszonych przez Zamawiającego wad w ramach rękojmi w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
15. Strony dokonują przedłużenia okresu rękojmi do upływu okresu gwarancji określonego w ust. 1 powyżej.

§ 7. WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Ustala się łączne wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy w wysokości brutto złotych (słownie:), w tym podatek VAT.
2. Wynagrodzenie brutto określone w ust. 1, pokrywa wszelkie koszty Wykonawcy związane z realizacją Umowy, w tym koszty związane ze świadczeniem serwisu gwarancyjnego, transportu do miejsca przeznaczenia, ubezpieczenia przedmiotu umowy, rozładunku w miejscu przeznaczenia, udzielenia licencji.
3. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z podpisanym przez przedstawicieli Stron Zbiorczego Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 5 Umowy. Za datę zapłaty Strony ustalają dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi polecenie przelewu wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy numer
4. Wykaz cen jednostkowych stanowi Załącznik nr ... do Umowy.

§ 8. ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Strony przewidują możliwość rozwiązania Umowy na podstawie ich zgodnego porozumienia i zasadach w nim opisanych.
2. Zamawiający ma prawo do odstąpienia od Umowy w trybie natychmiastowym w przypadku zaistnienia ważnych powodów, to jest:
 - 1) powierzenia wykonania przedmiotu Umowy innej osobie bez zgody Zamawiającego,
 - 2) nieprzystąpienia do wykonywania Umowy lub zaprzestania jej wykonania,
 - 3) zwłoka Wykonawcy w wykonaniu Umowy w zakresie dostawy Platformy wyniesie co najmniej _____ dni,

- 4) zwłoka Wykonawcy w wykonaniu Umowy w zakresie realizacji poszczególnych etapów Wdrożenia wyniesie co najmniej _____ dni
 - 5) zwłoka Wykonawcy w wykonaniu Umowy w zakresie realizacji usługi gwarancji sprzętu lub oprogramowania wyniesie co najmniej _____ dni.
3. Jeżeli Wykonawca będzie realizował Umowę w sposób wadliwy, nieterminowy albo w inny sposób sprzeczny z postanowieniami Umowy, Zamawiający wezwie Wykonawcę do jej wykonywania w sposób należyty i wyznaczy mu w tym celu dodatkowy termin, nie krótszy niż 30 dni. Po bezskutecznym upływie tego terminu Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy (umowne prawo odstąpienia). Wezwanie będzie wystosowane w formie pisemnej pod rygorem bezskuteczności.
 4. Umowne prawo odstąpienia, o którym mowa powyżej, przysługuje Zamawiającemu do ostatniego dnia obowiązywania serwisu gwarancyjnego na sprzęt lub oprogramowanie, a w przypadku, gdyby terminy obowiązywania gwarancji były różne, do dnia w których gwarancja upływa najpóźniej. W takim przypadku Zamawiający nałoży na Wykonawcę karę umowną, o której mowa w § 10 ust. 1 pkt 1 Umowy.
 5. W razie wykonania przez Zamawiającego umownego prawa odstąpienia od Umowy w zakresie czynności składających się na dostawę i montaż Platform oraz Wdrożenia, z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, oświadczenie o odstąpieniu ma skutek w stosunku do całej Umowy. W takim przypadku Zamawiający zwróci Wykonawcy wszelkie przekazane przez Wykonawcę Platformy, Oprogramowanie Systemowe oraz dostarczone komponenty, a Wykonawca zobowiązany będzie odebrać ww. przedmioty i zwrócić otrzymane wynagrodzenie w terminie 14 dni od daty otrzymania oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu od Umowy. Zwrot Platform, Oprogramowania Systemowego oraz dostarczonych komponentów nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy.
 6. W razie wykonania przez Zamawiającego umownego prawa odstąpienia od Umowy w zakresie świadczenia gwarancji oraz realizacji prawa rękojmi, oświadczenie o odstąpieniu będzie miało skutek wyłącznie w stosunku do niezrealizowanej części Umowy. W takim przypadku Zamawiający nałoży na Wykonawcę karę umowną, o której mowa w § 10 ust. 1 pkt 2 Umowy.
 7. Z tytułu korzystania przez Zamawiającego z Platform, Oprogramowania Systemowego oraz dostarczonych komponentów, a także innych świadczeń w okresie od ich dostarczenia przez Wykonawcę, do dnia ich zwrotu Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek wynagrodzenie lub odszkodowanie.

§ 9. PRAWA DO OPROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO

1. Wykonawca w ramach realizacji Umowy zobowiązuje się dostarczyć po jednej wersji Oprogramowania Systemowego do każdej z dostarczonych i zamontowanych Platform. Warunki korzystania przez Zamawiającego z Oprogramowania Systemowego w obrębie danej Platformy zostaną określone poprzez udzielenie licencji, co nastąpi po podpisaniu Umowy, w ramach wynagrodzenia przewidzianego w § 7 Umowy.
2. Celem udzielenia licencji, o którym mowa w ust. 1, jest zapewnienie Zamawiającemu możliwości korzystania z Platform, w sposób zgodny z ich przeznaczeniem oraz potrzebami Zamawiającego, wynikającymi z jego ustawowych i statutowych zadań. Wszystkie oświadczenia Wykonawcy i zapisy Umowy należy interpretować zgodnie z powyższym celem.
3. Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia niezbędne do korzystania z Oprogramowania Systemowego w celu wykonania Umowy. Wykonawca oświadcza, że na podstawie Umowy zapewni udzielenie/udzieli Zamawiającemu licencji na Oprogramowanie Systemowe, opisanych Umową.
4. Wykonawca zapewnia, Zamawiającemu możliwości samodzielnego lub za pomocą osób trzecich utrzymania i rozbudowy sprzętu wchodzącego w skład Platform. Wykonawca oświadcza, że w przypadku, w którym do Oprogramowania Systemowego niezbędnego do działania, utrzymania lub rozbudowy sprzętu wchodzącego w skład Platform, takiego jak podstawowy system wejścia/wyjścia (BIOS), programy narzędziowe, sterowniki urządzeń czy procedury diagnostyczne, znajdują zastosowanie szczególne warunki umowne, warunki te nie zawierają ograniczeń, które uniemożliwiłyby dokonanie takich czynności przez Zamawiającego lub osoby trzecie.
5. Wykonawca oświadcza, że przekazane w ramach Umowy dobra własności intelektualnej nie będą posiadały żadnych wad prawnych ani nie będą ograniczać Zamawiającego w korzystaniu z tych dóbr w inny sposób niż wyraźnie opisany Umową. Wykonawca pokryje wszelkie opłaty, koszty, odszkodowania lub zadośćuczynienia, które będzie musiał zapłacić Zamawiający, jeżeli powyższe zapewnienia nie okażą się prawdziwe.

6. W celu uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku, w którym możliwa jest modyfikacja sposobu działania Oprogramowania Systemowego za pomocą wbudowanych lub dostarczonych narzędzi, w tym parametryzacja i konfiguracja Oprogramowania Systemowego, tworzenie raportów itp. Zamawiający uprawniony jest do dokonania takich czynności bez konieczności zawierania odrębnych umów lub ponoszenia dodatkowych opłat, chyba że obowiązek zawarcia dodatkowej umowy lub dodatkowych opłat wyraźnie wynika z treści Umowy.
7. W celu uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku, w którym możliwa jest modyfikacja parametrów działania składników sprzętu wchodzącego w skład Platform za pomocą wbudowanego lub dostarczonego Oprogramowania Systemowego, Zamawiający uprawniony jest do dokonania takich czynności bez konieczności zawierania odrębnych umów lub ponoszenia dodatkowych opłat, chyba że obowiązek zawarcia dodatkowej umowy lub dodatkowych opłat wyraźnie wynika z treści Umowy.
8. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że warunki korzystania z Oprogramowania Systemowego na każdej z Platform będą zgodne z wymaganiami opisanymi w Umowie, w tym co do okresu korzystania, ograniczeń ilościowych (lub ich braku), takich jak liczba użytkowników oraz jakościowych (jak np. rodzaj przetwarzanych danych). Jeżeli z Umowy nie wynika wyraźnie co innego, ilekroć Umowa przewiduje udzielenie licencji lub zapewnienie licencji na Oprogramowanie Systemowe, licencja taka udzielana jest na czas nieoznaczony i nie jest terytorialnie ograniczona, w szczególności uprawnia do korzystania z Oprogramowania Systemowego na terytorium Polski i całego świata, a Zamawiający jest uprawniony do korzystania z Oprogramowania Systemowego bez ograniczeń ilościowych, w tym bez ograniczeń co do liczby użytkowników.
9. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że warunki korzystania z Oprogramowania Systemowego nie wymagają ponoszenia dodatkowych opłat na rzecz Wykonawcy lub producentów. Wynagrodzenie obejmuje całość wynagrodzenia za korzystanie z Oprogramowania Systemowego.
10. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jeżeli w ramach opłat należnych producentowi Oprogramowania Systemowego mieści się opłata za jakiegokolwiek dodatkowe świadczenia, w szczególności dostarczanie aktualizacji lub poprawek błędów lub inne usługi serwisowe, nieprzedłużenie korzystania z tych świadczeń przez Zamawiającego nie może powodować ustania licencji na korzystanie z Oprogramowania lub uprawniać do wypowiedzenia umowy licencyjnej.
11. Wykonawca dostarczy Oprogramowanie Systemowe na informatycznych nośnikach danych lub w innej postaci umożliwiającej prawidłową instalację tego Oprogramowania Systemowego oraz certyfikaty autentyczności, klucze instalacyjne oraz inne dokumenty i zabezpieczenia najpóźniej w dacie Odbioru tego Oprogramowania Systemowego, chyba, że z Umowy wynika inna data przekazania.
12. Informatyczne nośniki danych, kopie, certyfikaty autentyczności, klucze instalacyjne oraz inne dokumenty i zabezpieczenia, o których mowa w poprzednim ustępie, powinny być zgodne z wymaganiami określonymi przez producenta Oprogramowania Systemowego. Zamawiający jest uprawniony do weryfikacji, czy certyfikaty autentyczności, klucze instalacyjne oraz inne dokumenty i zabezpieczenia są wystarczające i zgodne z wymogami określonymi przez producenta. W tym celu Zamawiający może zwracać się do osób trzecich, w tym producenta Oprogramowania Systemowego.
13. Wykonawca zapewnia, że korzystanie z Oprogramowania Systemowego podczas realizacji i na cele Umowy, w szczególności w okresie testów, nie będzie naruszać praw osób trzecich i nie będzie wymagało żadnych opłat na rzecz takich osób. Gdyby okazało się to konieczne, Wykonawca w ramach Wynagrodzenia udzieli lub zapewni udzielenie stosownej licencji na czas realizacji Umowy obejmującej prawo korzystania z Oprogramowania na potrzeby realizacji Umowy do czasu uzyskania – odpowiednio – praw majątkowych lub docelowych licencji opisanych Umową
14. W przypadku, w którym w wyniku świadczenia przez Wykonawcę serwisu gwarancyjnego lub innych utworów, postanowienia umowne dotyczące odpowiednio przeniesienia praw lub udzielenia licencji na Oprogramowanie Systemowe, Dokumentację lub inne utwory poddane zmianom stosuje się odpowiednio do takich zmian. Przeniesienie praw lub udzielenie licencji następuje z chwilą odbioru takich zmian.
15. Jakiegokolwiek postanowienie Umowy, w tym załączników do niej, nie ogranicza uprawnień Zamawiającego wynikających z obowiązujących przepisów prawa, w tym z art. 75 ust. 1 do 3 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
16. Wykonawca zobowiązuje się udzielić niewyłącznej licencji do każdej z wersji Oprogramowania Systemowego, zainstalowanego na każdej z Platform, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) trwale lub czasowe zwielokrotnianie Oprogramowania Systemowego w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, w tym zwielokrotnianie dokonywane podczas wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania Oprogramowania

- Systemowego, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym nośniku pamięci,
- 2) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian w Oprogramowaniu Systemowym;
 - 3) zezwolenie na wykonywanie zależnych praw autorskich do wszelkich opracowań Oprogramowania Systemowego, to jest rozporządzanie i korzystanie z takich opracowań w zakresie wszystkich uprawnień nabytych przez Zamawiającego.
17. Wraz z udzieleniem licencji, Wykonawca, w ramach Wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy, przenosi na Zamawiającego nośniki, na których utrwalono poszczególne wersje Oprogramowania Systemowego.
18. Strony postanawiają, iż:
- 1) udzielenie Zamawiającemu licencji, na korzystanie z Oprogramowania Systemowego na wszystkich polach eksploatacji, o których mowa w ust. 16 powyżej,
 - 2) udzielenie zezwolenia na korzystanie i rozporządzanie opracowaniami Oprogramowania Systemowego, o którym mowa w ust. 16 powyżej,
 - 3) przeniesienie prawa własności nośników, na których utrwalono Oprogramowanie Systemowe, - następują w chwili podpisania przez strony Zbiorczego Protokołu Odbioru. Warunki korzystania przez Zamawiającego ze Standardowego Oprogramowania Aplikacyjnego zostaną określone w dokumencie licencji. Dostarczenie dokumentów licencji do wersji Oprogramowania Systemowego zainstalowanego na danej Platformie, nastąpi najpóźniej w dniu dostawy tej Platformy, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
19. Wykonawca zobowiązuje przenieść na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 Umowy, majątkowe prawa autorskie do wszystkich utworów i produktów stworzonych w wyniku realizacji niniejszej Umowy, niebędących Oprogramowaniem Systemowym, takich jak: podręczniki użytkownika i dokumentacja techniczna, na następujących polach eksploatacji:
- 1) trwale lub czasowe zwielokrotnianie utworów w całości lub części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie takich utworów dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym nośniku pamięci;
 - 2) obrót utworami, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem utworów, a także rozpowszechnianie utworów w inny sposób, w tym ich publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i czasie przez siebie wskazanym.
20. Wykonawca zobowiązuje się przenieść na zamawiającego, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy:
- 1) Prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do wszelkich opracowań utworów, o których mowa w ust. 19 powyżej (lub poszczególnych (lub ich poszczególnych elementów), tj. prawo zezwalania na rozporządzanie i korzystanie z takich zmian i opracowań na polach eksploatacji wskazanych powyżej;
 - 2) własność wydanych Zamawiającemu nośników, na których zostały utrwalone utwory, o których mowa w ust. 19 powyżej (lub ich poszczególne elementy) w celu ich przekazania Zamawiającemu, z chwilą wydania tych nośników Zamawiającemu.
21. Przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego praw do utworów, o których mowa w ust. 19 i 20 powyżej, nastąpi z chwilą ich wydania Zamawiającemu. Dostarczenie utworów, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, nastąpi najpóźniej w dniu podpisania Zbiorczego Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 5 Umowy.
22. W przypadku powstania ewentualnych rozbieżności lub wątpliwości interpretacyjnych pomiędzy treścią niniejszej Umowy a treścią umowy licencyjnej lub treścią innych załączników pierwszeństwo stosowania i rozstrzygające znaczenie ma treść niniejszej Umowy.
23. Do chwili udzielenia licencji do Oprogramowania Systemowego, o którym mowa w ust. 16-18 powyżej, oraz do utworów, o których mowa w ust. 19-21 powyżej, Wykonawca zapewni Zamawiającemu licencję w zakresie niezbędnym do realizacji niniejszej umowy w zakresie dostawy i montażu Platform oraz Wdrożenia i testów. Udzielenie licencji nastąpi najpóźniej w dniu dostawy Platform.
24. W przypadku udzielenia Zamawiającemu licencji do Oprogramowania Systemowego i innych utworów, wymienionych powyżej, licencja zawarta zostanie na czas nieoznaczony.

25. Wykonawca będzie uprawniony do wypowiedzenia licencji, o której mowa w ust. 16-18 powyżej z zachowaniem 5 letniego okresu wypowiedzenia, ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego.
26. Strony postanawiają, iż wypowiedzenie licencji, o której mowa w ust. 16 – 18 powyżej będzie możliwe z zachowaniem terminu wypowiedzenia w ust. 25 powyżej, w następujących przypadkach:
 - 1) zwłoki Zamawiającego w zapłacie wynagrodzenia, trwającej dłużej niż – 30 dni, pod warunkiem uprzedniego wezwania Zamawiającego do zapłaty z wyznaczeniem terminu na jej dokonanie nie krótszym niż 30 dni i bezskutecznego upływu tego terminu;
 - 2) istotnego naruszenia przez Zamawiającego warunków licencji i pomimo pisemnego wezwania do zaniechania działań stanowiących istotne naruszenie licencji, nie zaniechania przez Zamawiającego wskazanych działań w terminie wyznaczonym w wezwaniu, nie krótszym jednak niż 14 dni, licząc od otrzymania wezwania przez Zamawiającego.
27. W przypadku wypowiedzenia licencji, o której mowa w ust. 16-18 powyżej, w sposób sprzeczny z postanowieniami ust. 25 i 26, Zamawiający będzie uprawniony naliczyć karę umowną, o której mowa w § 10 ust. 1 pkt 13 Umowy.
28. W przypadku gdy podmiotem udzielającym licencji, o której mowa w ust. 16-18 powyżej, jest podmiot trzeci, Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że podmiot trzeci będzie przestrzegał powyższych zobowiązań.

§ 10. KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, jeżeli Zamawiający odstąpi od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, opisanych w § 8 ust. 4 Umowy; odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w terminie do 7 dni licząc od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia poprzez pisemne oświadczenie złożone drugiej Stronie Umowy;
 - 2) w wysokości 30 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1 Umowy, jeżeli Zamawiający odstąpi od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, opisanych w § 8 ust. 7 Umowy;
 - 3) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia w dostawie Platform w stosunku do terminu wskazanego w § 3 ust. 1; w przypadku, gdy okres opóźnienia wyniesie 30 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy oraz naliczyć karę umowną, o której mowa w pkt. 1;
 - 4) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki we Wdrożeniu Platform w stosunku do terminu wskazanego w § 3 ust. 2; w przypadku, gdy okres zwłoki łącznie wyniesie 30 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy oraz naliczyć karę umowną, o której mowa w ust. 1 pkt. 1;
 - 5) w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki dostarczeniu licencji do Oprogramowania Systemowego oraz innych utworów, dostarczonych w ramach umowy, w stosunku do terminów wskazanych w § 9 Umowy; w przypadku, gdy okres zwłoki łącznie wyniesie 30 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy oraz naliczyć karę umowną, o której mowa w ust. 1 pkt. 1;
 - 6) w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki we przeniesieniu autorskich praw majątkowych do utworów innych niż Oprogramowanie Systemowe, o których mowa w § 9 ust. 19-21 Umowy, dostarczonych w ramach umowy, w stosunku do terminu wskazanego w § 9 ust. 21 Umowy; w przypadku, gdy okres zwłoki łącznie wyniesie 30 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy oraz naliczyć karę umowną, o której mowa w ust. 1 pkt. 1 powyżej;
 - 7) w wysokości 0,02 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia w usunięciu Awarii w stosunku do terminu wskazanego w § 6 ust. 5, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w § 6 ust. 6;
 - 8) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 za brak dostępności do nowych wersji Oprogramowania Systemowego za każdy dzień braku dostępności zgodnie z § 6 ust. 10 pkt 5;
 - 9) w wysokości 0,01 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 za każdą godzinę opóźnienia w podjęciu działań na zgłoszony problem w czasie określonym w § 6 ust. 10 pkt 4,
 - 10) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 za każdą godzinę braku możliwości zgłaszania problemów dotyczących oprogramowania poprzez sposób wskazany w § 6 ust. 10 pkt 3,
 - 11) w wysokości 0,01 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 za każdą godzinę braku potwierdzenia rejestracji zgłoszenia Awarii, opisanego w § 6 ust. 3,

- 12) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w przypadku opóźnienia Wykonawcy w usunięciu wad stwierdzonych w ramach rękojmi w stosunku do terminu wyznaczonego przez Zamawiającego.
 - 13) w wysokości 60 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1 Umowy, jeżeli nastąpi wypowiedzenie Zamawiającemu bezterminowej licencji na Oprogramowanie Systemowe, w sposób sprzeczny z postanowieniami § 9 ust. 25 i 26 Umowy.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przekraczającego wysokość kary umownej do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
 3. Kary umowne przewidziane w niniejszym paragrafie obowiązują niezależnie od siebie.
 4. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia naliczonych kar umownych i odszkodowania z wynagrodzenia Wykonawcy lub wniesionego zabezpieczenia, na co Wykonawca wyraża zgodę i do czego upoważnia Zamawiającego bez potrzeby uzyskania pisemnego potwierdzenia.
 5. Łączna wartość kar umownych naliczonych na podstawie zapisów umowy nie przekroczy 100% wartości brutto wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy.

§ 11. PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca zgodnie z oświadczeniem złożonym w ofercie może powierzyć podwykonawcom wykonanie części przedmiotu umowy.
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za wszelkie czynności, których wykonanie powierzył podwykonawcom. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za działania własne.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przesłania Zamawiającemu informacji zawierających dane identyfikujące podwykonawców oraz ich dane kontaktowe, a także kopię umowy zawartej z podwykonawcą na wykonanie powierzonej mu przez Wykonawcę części przedmiotu umowy.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonywanie w terminie wszelkich rozliczeń finansowych z podwykonawcą.

§ 12. WIERZYTELNOŚCI

Wierzytelności przysługujące z tytułu realizacji niniejszej umowy nie podlegają przenoszeniu na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 13. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy tj. zł (słownie:złotych).
2. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy w wysokości 70 % zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 Umowy w zakresie dostawy Platform.
3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania Umowy po upływie 15 dni od dnia upływu terminu rękojmi z tytułu wad w wysokości 30 % zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 Umowy.

§ 14. ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, co nie uchybie postanowieniom § 8 Umowy.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

§ 15. PRZEDŁUŻENIE TERMINU WYKONANIA UMOWY

Zamawiający wyrazi zgodę na przedłużenie terminu wykonania Umowy, o którym mowa w § 3 Umowy jedynie w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy. Za okoliczności niezależne od Wykonawcy, Zamawiający uzna w szczególności:

- 1) siłę wyższą,
- 2) nieprzewidywalne warunki fizyczne dotyczące transportu.

§ 16 ZMIANA UMOWY

1. Strony wyrażają zgodę na zmianę wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy, w przypadku zmiany stawek podatku od towarów i usług (VAT). Zmiana wynagrodzenia będzie polegać na doliczeniu do wynagrodzenia netto wynikającego ze złożonej przez Wykonawcę oferty zmienionej stawki podatku VAT od dnia obowiązywania zmienionej stawki podatku.
2. Strony oświadczają, iż w przypadku kiedy z powodu nadzwyczajnej zmiany stosunków spełnienie świadczenia byłoby połączone z nadmiernymi trudnościami albo groziłoby jednej ze stron rażąca stratą, czego strony nie przewidywały przy zawarciu umowy zmiana Umowy będzie dopuszczalna w trybie art. 357¹ ustawy Kodeks cywilny.
3. Zmiany Umowy nie stanowi zmiana:
 - 1) siedziby Stron,
 - 2) numerów telefonów i faksów,
 - 3) adresów poczty elektronicznej,
 - 4) osób odpowiedzialnych za realizację przedmiotu zamówienia ze strony Wykonawcy,
 - 5) przedstawicieli Zamawiającego.

Informacje o powyższych zmianach Strony prześlą drugiej Stronie w drodze pisemnego oświadczenia podpisanego przez osobę upoważnioną.

§ 17. POUFNOŚĆ

1. Wykonawca zobowiązuje się w czasie obowiązywania niniejszej Umowy, a także po jej wygaśnięciu lub rozwiązaniu, do traktowania jako poufnych wszelkich informacji, które zostaną mu udostępnione lub przekazane przez Zamawiającego w związku z wykonaniem niniejszej Umowy, nie udostępniania ich w jakikolwiek sposób osobom trzecim bez pisemnej zgody Zamawiającego i wykorzystania ich tylko do celów niezbędnych do realizacji umowy. Zobowiązanie to obejmuje także podwykonawców przy pomocy, których Wykonawca będzie wykonywał niniejszą umowę.
2. Wykonawca zobowiąże pisemnie swoich pracowników i pracowników podwykonawców wyznaczonych do realizacji przedmiotu umowy do zachowania poufności odnośnie wszystkich informacji pozyskanych w związku z realizacją przedmiotu niniejszej umowy przez podpisanie zobowiązań według wzoru określonego w załączniku do umowy o zachowaniu poufności i dostarczy takie dokumenty Zamawiającemu wraz z wykazem osób, które będą upoważnione do dostępu do danych i informacji objętych poufnością, przed przystąpieniem do praktycznej realizacji niniejszej umowy przez danego pracownika Wykonawcy lub pracownika podwykonawcy.
3. W razie naruszenia obowiązku dotyczącego zachowania poufności przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający uprawniony jest do dochodzenia odszkodowania z tytułu poniesionej szkody na zasadach ogólnych w wysokości przewyższającej kary umowne określone w umowie o zachowaniu poufności.

§ 18. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

WZÓR

PROTOKÓŁ ODBIORU
częstkowy/zbiorczy*

w zakresie dostawy/Wdrożenia*

do umowy z dnia

Nazwisko i imię osoby potwierdzającej wykonanie dostawy:

.....

Uwagi Zamawiającego:

.....

Wynik odbioru:

Lp.	Oznaczenie Platformy	Oznaczenie Oprogramowania Systemowego przypisanego do Platformy	Wynik odbioru
1			
2			
3			

Data

.....
Wykonawca.....
Zamawiający

* Niepotrzebne skreślić

UMOWA O ZACHOWANIU POUFNOŚCI

zawarta dnia2018 roku w Warszawie pomiędzy:

Narodowym Funduszem Zdrowia z siedzibą w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186, NIP 107 – 00 – 010 – 57, reprezentowanym przez: zwanym dalej „Zamawiającym”,
a, reprezentowaną przez:zwaną dalej „Wykonawcą”

W związku z podpisaniem umowy nr z dnia, której przedmiotem jest „**Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i OWNFZ**”, zwanej dalej „umową podstawową”, strony w celu właściwej ochrony danych poufnych udostępnianych wzajemnie w trakcie realizacji umowy podstawowej postanawiają, co następuje:

§ 1.

Ileć w umowie użyte zostają wyrazy „Informacje Poufne” oznaczają one:

- 1) przekazywane Wykonawcy wszelkie informacje lub dane, ustne, na piśmie lub zapisane w inny sposób, dotyczące spraw, planów działalności gospodarczej lub przedsięwzięć strony związanych z realizacją umowy podstawowej w szczególności dotyczące architektury infrastruktury Zamawiającego, pomieszczeń przetwarzania danych oraz zasad dostępu do tych pomieszczeń,
- 2) wszelkie rozmowy lub rokowania prowadzone pomiędzy przedstawicielami stron w związku z realizacją umowy oraz informacje przekazywane w ich trakcie przez Zamawiającego.

§ 2.

1. Z uwagi na udostępnianie Informacji Poufnych Wykonawca, zobowiązuje się do:

- 1) zachowania w tajemnicy wszystkich Informacji Poufnych, niezależnie od formy w jakiej zostały mu przekazane;
 - 2) wykorzystywania Informacji Poufnych wyłącznie na użytek prowadzonej współpracy w zakresie realizacji umowy podstawowej;
 - 3) zapewnienia odpowiedniego i bezpiecznego sposobu przechowywania wszystkich uzyskanych Informacji Poufnych w czasie, gdy znajdują się one w posiadaniu Wykonawcy;
 - 4) ujawnienia Informacji Poufnych wyłącznie osobom biorącym udział w realizacji umowy podstawowej ze strony Wykonawcy lub Podwykonawcy, którym informacje te są niezbędne dla prawidłowej realizacji umowy;
 - 5) poinformowania osób, o których mowa w ust. 4, o obowiązku zachowania poufności, o poufnym charakterze udostępnianych i przekazywanych informacji, pouczenia w sprawie ich traktowania jako poufnych oraz odebrania oświadczenia wskazanego w ust. 4;
 - 6) niekopiowania, niepowielania ani niezwiłokrotniania Informacji Poufnych w jakikolwiek sposób, chyba że wcześniej w sposób wyraźny udzielona zostanie na taką czynność pisemna zgoda i dokonanie czynności jest obiektywnie niezbędne w związku z realizacją umowy. Zamawiający zobowiązuje się do ujawnienia Informacji Poufnych na potrzeby realizacji umowy osobom biorącym udział w realizacji umowy podstawowej ze strony Wykonawcy, które okażą Zamawiającemu upoważnienie do udziału w realizacji umowy podstawowej;
 - 7) na pisemny wniosek Zamawiającego lub w przypadku zakończenia współpracy, rozwiązania lub wygaśnięcia umowy podstawowej, niezwłocznego zwrócenia lub zniszczenia na własny koszt wszelkich materiałów zawierających jakiegokolwiek Informacje Poufne Zamawiającemu, wraz ze wszystkimi kopiami, będącymi w jego posiadaniu.
2. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę obowiązków dotyczących Informacji Poufnych, o których mowa w niniejszej umowie, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1% wartości wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 umowy podstawowej za każdą ujawnioną Informację Poufną, na żądanie Zamawiającego, w terminie do 14 dni kalendarzowych licząc od dnia dostarczenia Wykonawcy prawidłowo wystawionej noty.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia, na zasadach ogólnych, odszkodowania w wysokości przewyższającej karę umowną, w przypadku, gdy szkoda poniesiona przez Stronę poszkodowaną przekracza wysokość kary umownej, o której mowa w ust. 2.
4. Osoby biorące udział w realizacji umowy ze strony Wykonawcy, w tym ze strony podwykonawcy, złożą oświadczenie o zobowiązaniu do zachowania poufności, według wzoru określonego w załączniku do niniejszej umowy, które Wykonawca niezwłocznie przekaże Zamawiającemu.
5. W przypadku nie złożenia Zamawiającemu oświadczeń, o których mowa w ust. 4, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu tytułem kary umownej kwotę 1 000 złotych za każde niezłożone oświadczenie.

§ 3.

1. Zobowiązania określone w § 2 nie mają zastosowania do Informacji Poufnych:
 - 1) które są w dniu ujawnienia publicznie znane;
 - 2) których ujawnienie wymagane jest od Wykonawcy na mocy przepisów prawa.
2. Jeżeli Wykonawca zostanie zobowiązany na mocy prawa lub wezwania sądu do ujawnienia jakichkolwiek Informacji Poufnych, niezwłocznie zawiadomi na piśmie Zamawiającego przed dokonaniem ujawnienia.
3. Wykonawca zobowiązany na mocy prawa lub wezwania sądu do ujawnienia Informacji Poufnych, będzie uprawniony do ujawnienia Informacji Poufnej wyłącznie w zakresie wymaganym prawem oraz zobowiązany do podjęcia wszelkich uzasadnionych środków, mających na celu upewnienie się, że Informacje Poufne są traktowane jako poufne.

§ 4.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za przestrzeganie postanowień niniejszej umowy przez swoich pracowników, podwykonawców, pracowników podwykonawców i inne osoby, które będą zaangażowane w proces realizacji umowy.

§ 5.

Niniejsza umowa zostaje zawarta na okres obowiązywania umowy podstawowej, z tym że zobowiązanie do zachowania tajemnicy i poufności Informacji Poufnych i odpowiedzialność z tego tytułu, pozostają w mocy także po wygaśnięciu niniejszej umowy oraz umowy podstawowej, w okresie 3 lat od ich wygaśnięcia.

§ 6.

Wykonawca potwierdza i wyraża zgodę na to, że nie będzie uprawniony do nabycia żadnych praw do Informacji Poufnych przekazanych przez Zamawiającego lub od niego uzyskanych.

§ 7.

1. Strony poddają pod rozstrzygnięcie sporów, powstałych na gruncie niniejszej umowy, właściwemu miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego sądowi powszechnemu.
2. Do wszystkich kwestii nieuregulowanych w niniejszej umowie znajdują zastosowanie w szczególności przepisy kodeksu cywilnego oraz inne obowiązujące przepisy prawne.

§ 8.

Zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9.

Załącznik do umowy stanowi integralną część umowy o zachowaniu poufności.

§ 10.

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

Podpisano w imieniu Zamawiającego

Podpisano w imieniu Wykonawcy

.....
(imię i nazwisko)
.....
(adres zamieszkania)
.....
(nazwa i nr dokumentu tożsamości)
.....
(nr PESEL)

OŚWIADCZENIE
o zobowiązaniu do zachowania poufności

Ja niżej podpisany, reprezentując w dniu Wykonawcę podczas realizacji umowy
..... w siedzibie NFZ w,
z uwagi na udostępnianie Informacji Poufnych, zobowiązuje się do:

- 1) zachowania w poufności wszystkich Informacji Poufnych uzyskanych podczas realizacji umowy, przedmiotem której jest „**Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i OWNFZ**” niezależnie od formy w jakiej zostały mi przekazane;
- 2) wykorzystywania Informacji Poufnych uzyskanych podczas realizacji umowy wyłącznie w celu realizacji umowy.

Obowiązek zachowania poufności pozostaje w mocy także po zakończeniu wykonywania wyżej wymienionej umowy podstawowej, przez okres 3 lat od zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w niniejszym oświadczeniu przez Narodowy Fundusz Zdrowia na potrzeby związane z realizacją umowy.

Miejscowość, data

Czytelny podpis

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji Umowy, ze strony Wykonawcy

L.p.	Imię i Nazwisko	Posiadane doświadczenie zawodowe i kwalifikacje należy podać dane, które potwierdzą spełnienie warunków (należy podać co najmniej wykształcenie, nazwa projektu, nazwa firmy dla której projekt był realizowany,	Zakres prac wykonywanych w ramach realizacji Umowy

pieczęć Wykonawcy

....., dnia

Oferta

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

tel. fax..... REGON.....NIP.....

Hasło dostępu do pliku JEDZ:

składa ofertę na „Rozwój środowiska serwerów bazodanowych w Centrali i OOWNFZ”

1. Oświadczam, że oferuję łączne wynagrodzenie brutto za realizację przedmiotu zamówienia:,..... zł (zgodnie z poniższym wykazem cen jednostkowych Platform).

Lp.	Oznaczenie Należy podać typ, model	Cena jednostkowa netto (zł)	Zapotrzebowanie Zamawiającego	Cena łączna netto (zł)	Podatek VAT (zł)	Cena łączna brutto (zł)
1	Platforma TYP A		2			
2	Platforma TYP B		1			
			RAZEM			

2. Oświadczam, że oferuję termin wykonania dostawy urządzeń.
3. Oświadczam, że oferuję termin Wdrożenia.
4. Oświadczam, że oferuję udział inżynierów z doświadczeniem we wdrażaniu zintegrowanej platformy bazodanowej (lista w załączeniu)
5. Oświadczam, że oferuję miesięczny okres świadczenia serwisu gwarancyjnego urządzeń i oprogramowania. Oświadczam, że akceptuję wszystkie wymagania określone w załączniku do Specyfikacji „Opis przedmiotu zamówienia”.
6. Oświadczam, że oferuję rozwiązanie:

referencyjne

równoważne*

* nazwa zaproponowanego rozwiązania równoważnego tj. typ. model.....
szczerzółowy opis rozwiązania równoważnego został załączony do oferty wraz z oferowanymi parametrami zgodnie z tabelą nr 2 w załączniku nr 1.

7. Oświadczam, że bez zastrzeżeń przyjmuję przedstawione przez Zamawiającego warunki umowne realizacji zamówienia określone we wzorze umowy załączonym do specyfikacji. Zobowiązuję się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Oświadczam, że wadium przetargowe zostało wniesione na rzecz Zamawiającego w dniu:
- w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy

w formie

W razie zaistnienia przesłanek zwrotu wadium wpłaconego w pieniądzu, proszę o jego zwrot na:

nr konta

Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty potwierdzenie wniesienia wymaganego wadium przetargowego (potwierdzenie wpłaty wadium na dobro wskazanego w specyfikacji rachunku Zamawiającego) lub załączyć do oferty dokument (**oryginał**) potwierdzający zobowiązanie do pokrycia wadium (wadium w formie niepieniężnej).

9. Oświadczam, że powierzę / nie powierzę* wykonanie części zamówienia podwykonawcom w częściach:

Lp.	Części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom	Nazwa podwykonawców

10. Oświadczam, iż – za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

11. Wszelką korespondencję do Wykonawcy w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres

Imię i nazwisko:

.....

Tel. Fax.

e-mail:

12. Oświadczenie o dokumentach załączonych do oferty:

.....

.....

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy

Oświadczenie wykonawcy Jednolity Europejski Dokument Zamówienia – JEDZ (dokument załączony w odrębnym pliku)

Zamawiający udostępni na swojej stronie internetowej elektroniczny plik formularza jednolitego dokumentu (JEDZ) w formacie xml. o nazwie „espd—regist.xml” do zaimportowania i wypełnienia przez Wykonawcę.
Uwaga:

Wykonawca zapisuje udostępniony w Profilu Nabywcy plik na swoim komputerze następnie poprzez poniżej wskazany link otwiera program umożliwiający wypełnienie JEDZ, do którego importuje zapisany wcześniej plik. Formularz przygotowany przez Zamawiającego zawierać będzie tylko pola przez niego wskazane konieczne do wypełnienia przez Wykonawcę.

Wypełnienie formularza odbędzie się w serwisie internetowym eESPD. (Link: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=pl>).

Przy wykonaniu czynności związanych z obsługą ww. formularza należy posilkować się informacjami zawartymi na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych w zakładce „Repozytorium wiedzy” i dalej „Jednolity Europejski Dokument Zamówienia”.

INSTRUKCJA SKŁADANIA JEDZ W FORMIE ELEKTRONICZNEJ:

1. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu JEDZ przez wykonawcę, jest poczta elektroniczna. **UWAGA!** *Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną.*

JEDZ należy przesyłać na adres email: zamówienia_JEDZ@nfz.gov.pl

- a) Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps,
- b) Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów.
- c) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie.³
- d) Podpisany dokument elektroniczny JEDZ powinien zostać zaszyfrowany, tj. opatrzony hasłem dostępowym. W tym celu wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat), lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np.: AES Crypt, 7-Zip i Smart Sign) lub komercyjnych.
- e) Wykonawca zamieszcza hasło dostępu do pliku JEDZ w treści swojej oferty, składanej w formie pisemnej. Treść oferty może zawierać, jeśli to niezbędne, również inne informacje dla prawidłowego dostępu do dokumentu, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ.
- f) Wykonawca przesyła zamawiającemu zaszyfrowany i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym JEDZ na wskazany adres poczty elektronicznej w taki sposób, aby dokument ten dotarł do zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. W treści przesłanej wiadomości należy wskazać oznaczenie i nazwę postępowania, którego JEDZ dotyczy oraz nazwę wykonawcy: JEDZ do ofert złożonej w postępowaniu nr 3 przez (nazwa wykonawcy).
- g) Wykonawca, przesyłając JEDZ, żąda potwierdzenia dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ.
- h) Datą przesłania JEDZ będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ z serwera pocztowego zamawiającego.
- i) Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w sposób określony powyżej dotyczy również JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp; w takim przypadku Zamawiający nie wymaga szyfrowania tego dokumentu.

³ Ustawa z dnia 5 września 2016 r. – o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1579)