



**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI
UL. IRYSOWA 2
91-857 ŁÓDŹ**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone
w trybie przetargu nieograniczonego dla zamówienia pn:**

**DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO DLA
GDDKIA ODDZIAŁ W ŁODZI Z PODZIAŁEM NA
3 CZĘŚCI.**

Zatwierdzam:

Dyrektor Oddziału

Iwona Renata Zatorska-Sytyk

ŁÓDŹ 2015 r.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI.

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW).

Rozdział 2 Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:

Formularz 2.1.	Formularz Oferta.
Formularz 2.2.	Formularz cenowy dla części 1 zamówienia
Formularz 2.3.	Formularz cenowy dla części 2 zamówienia
Formularz 2.4.	Formularz cenowy dla części 3 zamówienia

Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

Formularz 3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w okolicznościach, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
Formularz 3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
Formularz 3.1.3.	Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/ informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej.

Rozdział 4 Formularz dotyczący potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego

Formularz 4.1.	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
----------------	--

Tom II: ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY
Projekt Umowy

Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tom I
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW
WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW).

Rozdział 2 Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:

Formularz 2.1.	Formularz Oferta.
Formularz 2.2.	Formularz cenowy dla części 1 zamówienia
Formularz 2.3.	Formularz cenowy dla części 2 zamówienia
Formularz 2.4.	Formularz cenowy dla części 3 zamówienia

Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

Formularz 3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w okolicznościach, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
Formularz 3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
Formularz 3.1.3.	Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/ informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej.

Rozdział 4 Formularz dotyczący potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego

Formularz 4.1.	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
----------------	--

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi

91-857 Łódź, ul. Irysowa 2

telefon: (0-42) 2339600. faks (0-42) 2339675

e-mail: przetargi_lodz@gddkia.gov.pl

Godziny pracy Oddziału: 7.30 - 15.30

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA.

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

O/Ł.D3.2414.3.2015.ap

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA.

Zamówienie finansowane ze środków krajowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

5.1 Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 3 części:

Część I: Dostawa komputerów

Nr CPV: 30213100-6 – Komputery przenośne;

30213000-5 – Komputery osobiste;

30231300-0 - Monitory ekranowe

Część II: Dostawa macierzy i części do serwerów

Nr CPV: 30234100-9 - Dysk magnetyczny;

30234500-3 - Pamięci do przechowywania danych;

30233141-1 - Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID);

Część III: Dostawa urządzeń peryferyjnych i pozostałych akcesoriów do komputerów

Nr CPV: 30237280-5 - Akcesoria zasilające;

30237410-6 - Myszka komputerowa;

30231300-0 - Monitory ekranowe; 32420000-3 - Urządzenia sieciowe

30232000-4 - Sprzęt peryferyjny;

30230000-0 - Sprzęt związany z komputerami

Dostawy będące przedmiotem zamówienia winny być realizowane zgodnie z zasadami i warunkami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia (zwany dalej „OPZ”), który stanowi Tom III oraz we wzorze umowy stanowiącym Tom II niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści IDW „przedmiotem zamówienia”.

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

- 30213100-6 – Komputery przenośne;
- 30213000-5 – Komputery osobiste;
- 30231300-0 - Monitory ekranowe
- 30234100-9 - Dysk magnetyczny;
- 30234500-3 - Pamięci do przechowywania danych;
- 30233141-1 - Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID);
- 30237280-5 - Akcesoria zasilające;
- 30237410-6 - Myszka komputerowa;
- 30231300-0 - Monitory ekranowe;
- 32420000-3 - Urządzenia sieciowe
- 30232000-4 - Sprzęt peryferyjny;
- 30230000-0 - Sprzęt związany z komputerami

Szczegółowo zakres przedmiotu zamówienia określony został w Tomie II (Projekt Umowy), w Tomie III (Opis przedmiotu zamówienia) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.

- 5.2. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) i ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2014 r. poz. 121).
- 5.3 Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
- 5.4. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców.
Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.

W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca może dokonać zmiany podwykonawcy lub rezygnacji z wykonania części zamówienia przez podwykonawcę.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminach:

- Część 1 zamówienia: maksymalnie 28 dni od dnia zawarcia umowy**
- Część 2 zamówienia: maksymalnie 28 dni od dnia zawarcia umowy**
- Część 3 zamówienia: maksymalnie 28 dni od dnia zawarcia umowy**

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- 7.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełnią warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis zamieszczonym został

w pkt. 7.2 IDW oraz niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.

7.2 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie złożonego przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 8.1.1 IDW.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie złożonego przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 8.1.1 IDW.

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

a) Potencjał techniczny.

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie złożonego przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 8.1.1 IDW.

b) Potencjał kadrowy.

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie złożonego przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 8.1.1 IDW.

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie złożonego przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w 8.1.1 IDW.

7.3 **Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja).**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

8.1. W celu oceny spełniania warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW i na potrzeby zweryfikowania zdolności Wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia, należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

8.1.1 Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

8.2 Informacje dla Wykonawców polegających na potencjale innych podmiotów – nie dotyczy

8.3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp – złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

8.3.1 Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

8.3.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8.4 W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 2 pkt 5) ustawy Pzp, należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24b ust. 3 ustawy Pzp – złożyć następujący dokument:

8.4.1 Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5) ustawy Pzp albo informację o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.

8.5. Informacja dla Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

8.5.1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 8.3.2 IDW - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

8.5.2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 8.5.1. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu

zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub przed notariuszem.

8.5.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.5.1. IDW, lub zastępujący je dokument o którym mowa w pkt 8.5.2. IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8.5.4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

8.6. Wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów.

8.6.1. Dokumenty i oświadczenia wymagane w celu oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu oraz zweryfikowania zdolności wykonawcy do należytego wykonania udzielonego zamówienia (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 8.1.1. IDW oraz dokumentów wymienionych w pkt 8.4.1. IDW, które muszą zostać złożone w formie oryginału), należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

8.6.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 8.2. IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

8.6.3. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości.

8.6.4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

8.7. W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- a) oświadczenie, wymienione w pkt. 8.1.1. IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
- b) oświadczenie, wymienione w pkt 8.3.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 8.3.2. IDW albo odpowiadające im określone w pkt 8.5.1. i 8.5.2. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
- c) lista lub informacja, o której mowa w pkt 8.4.1. IDW powinna być złożona przez każdego Wykonawcę;

8A DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA, ŻE OFEROWANA DOSTAWA ODPOWIADA WYMAGANIOM OKREŚLONYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

8A.1. W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego, należy do oferty załączyć następujące dokumenty:

8A.1.1. Opis określający parametry techniczne oferowanego sprzętu – potwierdzający spełnienie wymagań zawartych w Opisie przedmiotu zamówienia na formularzu zgodnym z treścią Formularza 4.1. „Parametry techniczne oferowanego sprzętu”

- 8A.2. Formularz 4.1 należy wypełnić poprzez wskazanie: producenta, nazwy i typu oferowanego sprzętu oraz wymaganych w Formularzu parametrów oferowanego sprzętu poprzez określenie „TAK” lub „NIE” w kolumnie „Spełnia tak/nie”.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 9.1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, zgodnie z podziałem przedmiotu zamówienia podanym w pkt. 5. IDW.
- 9.2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na wszystkie lub na wybraną część lub części zamówienia.
- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.
- 9.5. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” (Formularz 2.1) oraz niżej wymienione dokumenty:
- 9.5.1. Wypełniony Formularz cenowy odpowiedni dla części zamówienia, na którą Wykonawca składa ofertę. Wykonawca zobowiązany jest podać producenta, nazwę, typ i model urządzenia.
- 9.6. Wraz z ofertą powinny być złożone:
- 9.6.1. Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami pkt 8 i 8A IDW;
- 9.6.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
- 9.6.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
- 9.6.4. Potwierdzenie wniesienia wadium w formie gotówki lub oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź. W przypadku, gdy wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź, Wykonawca powinien złożyć oryginał gwarancji lub poręczenia w Wydziale Budżetowo-Finansowym GDDKiA Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2 przed upływem terminu składania ofert lub załączyć do oferty w osobnej kopercie.
- 9.7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 9.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach 2 i 3 Tomu I, zaleca się aby były sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 9.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 9.10. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 9.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.12. i 9.13. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.
- 9.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt 8 IDW, powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o liczbie stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.

- 9.13. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, **nie później niż w terminie składania ofert**, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane **oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa**. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.), które Wykonawca pragnie zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być załączone w osobnym opakowaniu, w sposób umożliwiający łatwe od niej odłączenie i opatrzone napisem: „*Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać*”, z zachowaniem kolejności numerowania stron oferty.
- 9.14. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w 1 (jednym) oryginale, oznaczonym „Oryginał”. Ofertę (oryginał) należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia tego opakowania.
Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firma) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi**

ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź

„Dostawa sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 3 zadania”.

„Część/części”**

„Nie otwierać przed dniem _____.____.2015 r., godz. 11:15”

*) należy wpisać datę otwarcia ofert

**) niepotrzebne skreślić

UWAGA: Zamawiający nie ponosi konsekwencji za nieprawidłowe opisane przez Wykonawcę opakowania, w którym zostanie złożona oferta.

- 9.15. Wymagania określone w pkt 9.11. – 9.14. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkować odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 9.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 10.1. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach I-IV SIWZ.
- 10.2. Wszystkie błędy ujawnione w Opisie Przedmiotu Zamówienia Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
- 10.3. Cena oferty (dla każdej części zamówienia odrębnie) zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz cenowy (odpowiedni dla części, na którą składana jest oferta), którego wzór stanowi Formularz 2.2, 2.3, 2.4, zamieszczony w niniejszej SIWZ. **W Formularzu cenowym należy wypełnić każdy wiersz**

tabeli, opisując dokładnie każdy parametr wymagany przez Zamawiającego.

- 10.4. Wykonawca, dla elementów dostawy wymienionych w Formularzu cenowym, określi cenę jednostkową netto oraz obliczy wartość netto, wartość podatku VAT oraz wartość brutto (wartość netto za wykonanie całości danej części zamówienia powiększona o wartość podatku VAT). Następnie obliczy wartość brutto za wykonanie całości danej części zamówienia. Tak obliczoną wartość brutto, Wykonawca przeniesie do Formularza Oferty, jako cenę brutto wykonania danego zadania.
- 10.5. Wykonawca określi cenę jednostkową dostawy z uwzględnieniem wszystkich elementów mających wpływ na cenę tj. odpowiednie narzuty, podatki (z wyjątkiem podatku VAT), warunki płatności, koszty przygotowania, załadunku, transportu, rozładunku, koszty ubezpieczenia, itp. czynniki mogące wpłynąć na cenę jednostkową.
- 10.6. Cena określona przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w toku realizacji przedmiotu zamówienia z wyjątkiem przypadków określonych Tomie II SIWZ.
- 10.7. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.8. Wykonawca nie może pominąć jakiegokolwiek pozycji zapisanej w formularzu.
- 10.9. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
- Wykonawca składając ofertę poinformuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru, usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:

część 1 zamówienia: **2.000 zł** (słownie: dwa tysiące złotych).

część 2 zamówienia: **1.700 zł** (słownie: jeden tysiąc siedemset złotych).

część 3 zamówienia: **250 zł** (słownie: dwieście pięćdziesiąt złotych).

Jeżeli Wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część zamówienia, to wysokość wniesionego przez niego wadium powinna być równa sumie wysokości wadium wymaganego dla tych części, na które Wykonawca składa ofertę.

- 11.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy
- a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
**Bank Gospodarstwa Krajowego /O Łódź,
Nr 30 1130 1163 0014 7106 0790 0001**
- b) poręczeniach bankowych;
- c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej;
- d) gwarancjach bankowych;
- e) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
- 11.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.

Jako beneficjenta gwarancji wadialnej dla niniejszego postępowania należy wskazać: „**Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad realizujący swoje zadania przy pomocy Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź**”.

W przypadku wniesienia wadium w formie poręczeń lub gwarancji, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy pzp.

- 11.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt. 11.2.a) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 11.5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy Pzp.
- 11.6. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy:
 - 11.6.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 11.6.2. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 12.1. Oferty powinny być złożone w siedzibie Zamawiającego, tj.: GDDKiA Oddział w Łodzi przy ul. Irysowej 2 w Łodzi, w pokoju **nr 49**, w terminie do **dnia 28.10.2015 r. do godziny 11:00**.
- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego tj.: GDDKiA Oddział w Łodzi przy ul. Irysowej 2 w Łodzi, w pokoju **nr 70**, w dniu **28.10.2015 r. o godzinie 11:15**.
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.4. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 13.1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2. 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 terminu, o którym mowa w pkt 13.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 13.3. 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.
- 13.4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, dla każdej części zamówienia oddzielnie, Zamawiający stosować będzie niżej podane kryteria i ich znaczenie procentowe w sposób opisany niżej:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium [%]
1.	CENA	90 % = 90 pkt
2.	TERMIN REALIZACJI	10 % = 10 pkt

a) **Kryterium „CENA” (C)** będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Liczba punktów w ramach kryterium „Cena” (C) zostanie obliczona według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 90 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty z najniższą ceną brutto (zł)
 C_o – cena brutto (zł) oferty badanej

W tym kryterium można maksymalnie uzyskać 90 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

b) **Kryterium „Termin realizacji” (T)**

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie zadeklarowanego przez wykonawcę na formularzu ofertowym terminu realizacji zamówienia.

Liczba punktów w ramach kryterium „Termin realizacji” (T) zostanie obliczona następująco:

Wykonawca, który zaoferował najkorzystniejszą wartość lub wartość równą najkorzystniejszej – otrzymuje maksymalną liczbę 10 punktów.

Wykonawca, który zaoferował najmniej korzystną wartość lub wartość równą najmniej korzystnej – otrzymuje 0 pkt,

W przypadku, gdy wszyscy wykonawcy zaproponowali jednakową wartość, wszyscy otrzymują maksymalną liczbę punktów w tym kryterium.

Pozostali wykonawcy (tj. wykonawcy, którzy zaproponowali wartość pośrednią, pomiędzy wartością najkorzystniejszą a najmniej korzystną), otrzymują liczbę punktów obliczoną wg wzoru:

$$T = \frac{(T_{\max} - T_o)}{(T_{\max} - T_{\min})} \times 10 \text{ pkt.}$$

gdzie: T_o – termin realizacji zadeklarowany w ofercie ocenianej
 $T_{\min.}$ – najkrótszy termin realizacji spośród złożonych ofert
 T_{\max} – najdłuższy termin realizacji spośród złożonych ofert

UWAGA!

Najkrótszy możliwy termin realizacji uwzględniony do oceny ofert: 14 dni od daty zawarcia umowy.

Najdłuższy możliwy termin realizacji wymagany przez Zamawiającego: 28 dni od daty zawarcia umowy.

- 14.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, dla każdej części zamówienia oddzielnie, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (P) wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:
$$P = C + T$$

Gdzie:
P – łączna liczba punktów oferty ocenianej
C – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”
T – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Termin realizacji”
- 14.3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.4. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.
- 14.5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz złoży najkorzystniejszą ofertę, zgodnie z zasadami określonymi w pkt 14.1.
- 14.6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp., po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 14.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 14.6) na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.

- 15.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców.
- 15.2. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt 16.**
- 15.3. Wykonawca przed zawarciem umowy na wezwanie Zamawiającego poda wszelkie informacje niezbędne do wypełnienia treści umowy, m.in. złoży oświadczenie lub zaświadczenie o numerze konta Wykonawcy, na które będą dokonywane przelewy należności za wykonane zamówienie.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 17.1 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 Pzp., przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o

zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

- 17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a. opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - b. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - c. odrzucenia oferty odwołującego.
- 17.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 17.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 17.5. Terminy wniesienia odwołania:
 - 17.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
 - 17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
 - 17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 17.5.1. i 17.5.2. wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
 - 17.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
- 17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 17.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub faksem (**nr faksu: 42/ 233-96-75**) lub drogą elektroniczną (**na adres: przetargi_lodz@gddkia.gov.pl**) z uwzględnieniem pkt 18.2. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie lub faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.
- 18.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 18.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wniosek na adres:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź**

- Uwaga! Jednocześnie, z zastrzeżeniem, iż wiążący jest sposób przekazywania wszelkich oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji, zgodnie z pkt 18.1 IDW, zaleca się dodatkowe przekazanie wniosku również drogą elektroniczną na adres: **przetargi_lodz@gddkia.gov.pl** w wersji edytowalnej.
- 18.4. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 18.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 18.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4.
- 18.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 18.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 18.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 18.9. Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.

18.10. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami: Pan Andrzej Podsiadły

Rozdział 2
Formularz Oferty
i Formularze załączników do Oferty

Formularz 2.1

<i>(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)</i>	OFERTA
-------------------------------------	---------------

Do
Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i
Autostrad
Oddział w Łodzi
ul. Irysowa 2
91-857 Łódź

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na: „Dostawa sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 3 zadania”.

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)
(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

- 1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz załączonym do oferty Formularzem 4.1 „Parametry techniczne oferowanego sprzętu” na następującą(e) część (części)* zamówienia:

Część I: Dostawa komputerów*

Część II: Dostawa macierzy i części do serwerów*

Część III: Dostawa urządzeń peryferyjnych i pozostałych akcesoriów do komputerów *

- 2. OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.

- 3. OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia w:

a) części 1* za cenę brutto _____ złotych, (słownie złotych: _____);**

b) części 2* za cenę brutto _____ złotych, (słownie złotych: _____);**

c) części 3* za cenę brutto _____ złotych, (słownie złotych: _____);**

zgodnie z załączonym do Oferty Formularzem Cenowym

4. Informujemy, że wybór naszej oferty

- a) **nie** będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054, z późn. zm.) *;
- b) **będzie** prowadzić na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054, z późn. zm.) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego i w związku z powyższym w załączeniu przedkładamy wykaz zawierający nazwę (rodzaj) towaru, usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz ich wartość bez kwoty podatku*

(W przypadku wyboru wariantu b) należy do oferty załączyć wykaz zawierający nazwę (rodzaj) towaru, usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, oraz ich wartość bez kwoty podatku)

5. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania (realizacji) zamówienia w terminie do:

a) w części 1* dni od dnia podpisania umowy. **

b) w części 2* dni od dnia podpisania umowy. **

c) w części 3* dni od dnia podpisania umowy. **

6. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. JESTEŚMY związani ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości:

Część 1 _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _ *

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

Część 2 _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _ *

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

Część 3 _ _ _ _ _ w formie _ _ _ _ _

Wadium należy zwrócić na konto nr _ _ _ _ _ *

(dotyczy wadium wniesionego w formie pieniądza)

8. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY sami, tj. bez udziału Podwykonawców*/przy udziale Podwykonawców.

9. OŚWIADCZAMY, że sposób reprezentacji Wykonawcy*/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* dla potrzeb zamówienia jest następujący:

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

10. OŚWIADCZAMY, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach **nr od** ____ **do** ____ **- stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

11. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z Istotnymi dla Stron postanowieniami umowy określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres:

nazwa Firmy lub Imię i nazwisko

adres: _____

tel. _____ fax _____ e-mail: _____

13. OFERTĘ składamy na _____ stronach.

14. ZAŁĄCZNIKAMI do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

15. WRAZ Z OFERTĄ składamy następujące oświadczenia i dokumenty na __ stronach:

_____ dnia __ __ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**niepotrzebne skreślić ,*

*** kryteria oceny ofert*

Formularz 2.2.

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	FORMULARZ CENOWY
------------------------------	-------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: „**Dostawę sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 3 zadania,**

w części nr 1 zamówienia: Dostawa komputerów,

oświadczamy, że oferujemy dostarczenie niżej wymienionego asortymentu, zgodnie z poniższymi cenami:

Poz.	Asortyment	Ilość sztuk	cena jednostkowa* netto	wartość netto* (bez VAT)	Wartość* VAT	Wartość brutto* (z VAT)
1	komputer stacjonarny wraz z monitorem (producent/nazwa/typ/model)	18				
2	komputer przenośny (producent/nazwa/typ/model)	9				
3	komputer AiO (producent/nazwa/typ/model)	1				
Razem						

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Uwaga:

Kolumnę „Wartość VAT” Wykonawca wypełnia tylko dla tych pozycji, dla których **nie** powstanie u Zamawiającego obowiązek podatkowy.

Dla pozycji, dla których powstanie u Zamawiającego obowiązek podatkowy, kolumnę „Wartość VAT” należy zostawić niewypełnioną - dla tych pozycji wartość netto będzie tożsama z wartością brutto. Powyższe winno odpowiadać i być zgodne z informacją Wykonawcy złożoną w pkt. 4 Formularza Oferta.

*) Ceny należy podawać z dokładnością do jednego grosza.

Formularz 2.3.

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	<h2 style="margin: 0;">FORMULARZ CENOWY</h2>
------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: **„Dostawę sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 3 zadania,**

w części nr II zamówienia: Dostawa macierzy i części do serwerów,

oświadczamy, że oferujemy dostarczenie niżej wymienionego asortymentu, zgodnie z poniższymi cenami:

Poz.	Asortyment	Ilość sztuk	cena jednostkowa* netto	wartość netto* (bez VAT)	Wartość* VAT	Wartość brutto* (z VAT)
1	Serwer NAS (producent/nazwa/typ/model)	7				
2	dyski SATA 4 TB (producent/nazwa/typ/model)	35				
3	dyski SAS 900GB (producent/nazwa/typ/model)	16				
4	pamięci RAM 8GB (producent/nazwa/typ/model)	12				
Razem						

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

Uwaga:

Kolumnę „Wartość VAT” Wykonawca wypełnia tylko dla tych pozycji, dla których **nie** powstanie u Zamawiającego obowiązek podatkowy.

Dla pozycji, dla których powstanie u Zamawiającego obowiązek podatkowy, kolumnę „Wartość VAT” należy zostawić niewypełnioną - dla tych pozycji wartość netto będzie tożsama z wartością brutto. Powyższe winno odpowiadać i być zgodne z informacją Wykonawcy złożoną w pkt. 4 Formularza Oferta.

*) Ceny należy podawać z dokładnością do jednego grosza.

Formularz 2.4.

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	<h1>FORMULARZ CENOWY</h1>
------------------------------	---------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: „**Dostawę sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 3 zadania,**

w części nr III zamówienia: Dostawa urządzeń peryferyjnych i pozostałych akcesoriów do komputerów,

oświadczamy, że oferujemy dostarczenie niżej wymienionego asortymentu, zgodnie z poniższymi cenami:

Poz.	Asortyment	Ilość sztuk	cena jednostkowa* netto	wartość netto* (bez VAT)	Wartość* VAT	Wartość brutto* (z VAT)
1	Dysk (pendrive) USB 3.0 16GB (producent/nazwa/typ/model)	40				
2	Mysz bezprzewodowa do notebooka (producent/nazwa/typ/model)	12				
3	Zasilacz sieciowy do komputerów DELL (producent/nazwa/typ/model)	3				
4	Akumulatory żelowy do UPS 7VA 12 V (producent/nazwa/typ/model)	12				
5	Przełącznik sieci ethernet 24 portowy 1 Gbps (producent/nazwa/typ/model)	7				
6	Przełącznik sieci ethernet 8 portowy 1 Gbps (producent/nazwa/typ/model)	2				
7	Przełącznik sieci ethernet 5 portowy (producent/nazwa/typ/model)	3				

8	Moduły światłowodowe SFP (producent/nazwa/typ/model)	4				
9	Patchcord jednomodowy simplex (producent/nazwa/typ/model)	8				
10	Linka metalowa zabezpieczająca (producent/nazwa/typ/model)	30				
11	Kabel HDMI długości 3m (producent/nazwa/typ/model)	4				
12	Pamięć SO-DIMM do komputera 8GB (producent/nazwa/typ/model)	2				
13	Dysk twardy 2,5" 1TB (producent/nazwa/typ/model)	1				
14	Dysk twardy 2,5" 500 GB (producent/nazwa/typ/model)	2				
15	Dysk twardy 3,5" 500GB (producent/nazwa/typ/model)	1				
Razem						

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Uwaga:

Kolumnę „Wartość VAT” Wykonawca wypełnia tylko dla tych pozycji, dla których **nie** powstanie u Zamawiającego obowiązek podatkowy.

Dla pozycji, dla których powstanie u Zamawiającego obowiązek podatkowy, kolumnę „Wartość VAT” należy zostawić niewypełnioną - dla tych pozycji wartość netto będzie tożsama z wartością brutto. Powyższe winno odpowiadać i być zgodne z informacją Wykonawcy złożoną w pkt. 4 Formularza Oferta.

*) Ceny należy podawać z dokładnością do jednego grosza.

Rozdział 3

Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

Formularz	3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w okolicznościach, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
Formularz	3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
Formularz	3.1.3.	Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/ informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej.

Formularz 3.1.1.

<i>(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)</i>	OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp
-------------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na zamówienie pn.: „**Dostawę sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 3 zadania**”,

w części/częściach nr _____ zamówienia,

w imieniu:

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

* ¹UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu”, powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców

¹ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

Formularz 3.1.2.

<i>(nazwa Wykonawcy)</i>	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
--------------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na zamówienie pn.:
**„Dostawa sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z
podziałem na 3 zadania”,**

w części/częściach nr _____ zamówienia,

w imieniu Wykonawcy: _____

oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania w
okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*² UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia” składa każdy
z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

² Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

Formularz 3.1.3.

(Nazwa Wykonawcy)	LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ / INFORMACJA O BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ
-------------------	---

Ja (My), niżej podpisany (ni)

.....
działając w imieniu i na rzecz :

.....
(pełna nazwa wykonawcy)

.....
(adres siedziby wykonawcy)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

„Dostawę sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 3 zadania”,

w części/częściach nr _____ zamówienia,

- 1)** Informuję(jemy), że wykonawca, którego reprezentuję(jemy) nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.*)
- 2)** Przedkładam(y) poniżej listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (w rozumieniu art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych), do której należy wykonawca, którego reprezentuję(jemy)*):

Lp.	Nazwa	Adres
1.		
2.		
(...)		

_____ dnia ____ roku

.....
(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy)

* Niepotrzebne skreślić.

** Uwaga! Niniejszy Formularz składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Zgodnie z art. 24 ust 2 pkt 5) ustawy Prawo zamówień publicznych z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U Nr: 50, poz. 331 późn. zm.) złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu, chyba, że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

⁴ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę.

(nazwa Wykonawcy/nazwy Wykonawców)	PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO SPRZĘTU
------------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Dostawę komputerów stacjonarnych i przenośnych dla GDDKiA Oddział w Łodzi**, oferuję niżej wskazany sprzęt i oświadczam, że posiada on parametry oraz spełnia wymogi określone poniżej:

Część I. Dostawa komputerów

Potwierdzenie spełnienia wymagań oferowanych komputerów przenośny

Typ i model komputera:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Spełnia tak/nie
Zastosowanie	Komputer przenośny typu notebook. Przeznaczony dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych	
Przekątna Ekranu	Ekran 15,6" o rozdzielczości: FHD 1920x1080 matowy z podświetleniem LED	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 3250 punktów Passmark CPU Mark. Wynik opublikowany na stronie: http://www.passmark.com/products/pt.htm	
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Trwale oznaczona nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.	
Pamięć RAM	4GB DDR3 1600 MHz (zainstalowane 1x4GB) z możliwością rozbudowy do 16GB	
Pamięć masowa	Dysk twardy wykonany w technologii Hybrid 500GB SATA III (8GB cache), Oferowany notebook musi umożliwiać montaż dwóch dysków.	
Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, (shader model 5.0) posiadająca min. 16EU (Graphics Execution Units). Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 500 punktów w G3D Rating, wynik opublikowany na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW	
Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną, powłoka antybakteryjna, odporna na zalanie cieczą, z wbudowanym podświetleniem, (układ QWERTY), 104 klawisze.	
Multimedia	czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy szczytowej 2x 1,5W,	
Bateria i zasilanie	65Wh, 6 ogniw, waga baterii nie większa niż 350g Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy 65W lub większej, waga zasilacza nie większa niż 250g	
Waga i wymiary	Waga max 2,60 kg z baterią. Głębokość maksymalna 252 mm.	
Obudowa	Obudowa notebooka wykonana ze włókna węglowego, szkielet i zawiasy notebooka wykonane z metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed	

	kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka 180 stopni.	
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze i chipsecie płyty głównej. W BIOS systemu możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu.	
Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; • zdalną konfigurację ustawień BIOS, • zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z napędu wirtualnego lub serwera zarządzającego; • zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie. • zapis i przechowywanie dodatkowych informacji dot. np. o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji z wbudowanej pamięci nieulotnej. • technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/) • nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdanego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS. • wbudowany sprzętowo log operacji zdanego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. • sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji. • wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym - powinna pozwalać na konfigurację parametrów funkcji zarządzania (m.in. parametrów kont uprawnień do zarządzania sprzętowego) każdym z następujących mechanizmów: <ul style="list-style-type: none"> – lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. z poziomu modułu BIOS – ręcznie oraz przy użyciu pliku parametrów konfiguracji na nośniku USB. Należy dostarczyć odpowiednie oprogramowanie narzędziowe do tworzenia pliku parametrów konfiguracji na nośnik USB. – zdalnie poprzez sieć LAN z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia – za pomocą narzędzia/oprogramowania konfiguracyjnego. Szyfrowanie połączenia LAN powinno pozwalać na wykorzystanie zarówno definiowanego przez użytkownika klucza symetrycznego lub wbudowanych w technologię certyfikatów cyfrowych kluczy asymetrycznych. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie bądź oprogramowanie konfiguracyjne. – lokalnie (na komputerze zarządzanym) z poziomu systemu operacyjnego przy użyciu odpowiedniego narzędzia. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów 	

	<p>konfiguracji oraz narzędzie (oprogramowanie) konfigurujące. Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O. Wbudowana w płytę główną technologia zabezpieczająca pozwalająca na sprzętową, trwałą blokadę możliwości uruchomienia komputera – po jego zablokowaniu zdalnie poprzez sieć Internet lub lokalnie w po definiowalnym przez użytkownika czasie. Technologia ta powinna zapewniać możliwość odblokowania komputera przez legalnego użytkownika po poprawnej autoryzacji predefiniowanym kodem numerycznym lub hasłem kodem jednorazowego użytku. Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku tzw. One Time Password.</p>	
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ▪ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, ▪ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzaju napędu optycznego ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ▪ zainstalowanej grafice ▪ typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości ▪ kontrolerze audio • Funkcja blokowania (odblokowania) uruchamiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń w między innymi z USB. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Funkcja BIOS wymuszająca podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Wymagana jest zależność pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. • Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, napędu optycznego, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, systemu ochrony dysku przed upadkiem, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN • Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego • Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury • Możliwość ustawienia natężenia podświetlenia klawiatury • Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie 	

	<p>dla baterii i dla zasilacza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość odczytania poziomu naładowania baterii oraz informacji o podłączonym zasilaczu • Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez administratora lub użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera 	
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> – Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki; – Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo Products List na daną platformę systemową; – Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności publikowanej na stronie www.energystar.gov oraz www.eu-energystar.org 	
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 27dB.	
Diagnostyka	<p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Funkcje systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, - test procesora - test pamięci, - test baterii, - test wentylatora - test dysku twardego - test WLAN, WWAN i Bluetooth. <p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny sygnalizujący pracę HDD, zasilania, WiFi umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - awarii procesora, - błędu pamięci, - awarii płyty głównej, - awarii karty graficznej, - awarii portów USB, - braku pamięci, - problemu z panelem wyświetlacza, - problemu z ukończeniem procesu systemu POST, - problemu z zainicjowaniem lub obsługą pamięci. 	
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p> <p>Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.</p> <p>Czytnik kart SmartCard.</p> <p>Obudowa komputera spełniająca standardy MIL-STD-810G, poddana testom w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altitude Operation/Air Carriage (Method 500.5 II) - High Temperature Operational (Method 501.5 II) - Low Temperature (Method 502.5 II) - Humidity Aggravated Cycle (Method 507.5 II) - Sand and Dust Blowing Dust (Method 510.5 I) - Vibration Operational (Method 514.6 I Cat 4) - Shock Crash Hazard (Method 516.5 V) 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Shock Functional Shock (Method 516.6 I) - Shock Transit Drop (Method 516.6 IV) - Shock Bench Handling (Method 516.6 VI) 	
Bezpieczeństwo fizyczne	Złącze typu Kensington Lock	
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu ani Internetu + nośnik lub równoważny, to jest; umożliwiający współpracę komputera z usługą katalogową Active Directory i kompatybilny z oprogramowaniem użytkowanym w GDDKiA.	
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x 15-pin VGA - 1x 19-pin HDMI - 1x RJ-45 (10/100/1000) - 2x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0 - czytnik kart SmartCard - gniazdo słuchawkowe stereo i mikrofonowe lub tzw. złącze combo - 1 x złącze ExpressCard 54/34 mm - touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie z obsługą gestów - port umożliwiający podłączenie do stacji dokującej - moduł bluetooth 4.0 - Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n 	
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.	
Torba	Wodoodporny materiał zewnętrzny; wymiary wew. przedziału komputerowego 38x28x5cm; pasek na ramię; zamortyzowany przedział komputera; oddzielna kieszka na dokumenty; przegródki na wizytówki, długopisy, telefon komórkowy, zamknięcie na suwak; masa do 1kg.	

Potwierdzenie spełnienia wymagań dla oferowanego komputera All in one

Typ i model komputera:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Spełnia tak/nie
Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu, poczty elektronicznej, prowadzenia wideokonferencji.	
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6950 punktów .	
Pamięć operacyjna	8GB DDR3 1600MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 16GB,	
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy wykonany w technologii Hybrid 500GB SATA III (min. 8GB cache)	
Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 5.0 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)	

	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 700 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php		
Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, dedykowane przyciski na zewnątrz obudowy do zwiększania/zmniejszania siły głosu, wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki min. 3W każdy.		
Kamera	Kamera internetowa Full HD min. 2Mpiksele oraz dwa cyfrowe mikrofony kierunkowe wbudowane w obudowę monitora.		
Obudowa	<p>Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23" Full HD (1920x1080)</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</p> <p>Zasilacz wewnętrzny o mocy max 200W,</p> <p>Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 104cm bez podstawy,</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p>Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100</p>		
Matryca	Rozmiar	23"	
	Obsługiwane rozdzielczości	1920 x 1080 1280 x 1024 1024 x 768	
	Technologia	TN	
	Kontrast	min. 1000:1	
	Jasności	min. 300 nitów	
	Kąt pion/poziom	178/178 stopni	
	Powłoka	typu Non-touch (Anti-Glare)	
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)		
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ▪ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, ▪ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzajach napędów optycznych ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ▪ kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego 		

	<p>hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja blokowania/odblokowania uruchamiania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. 	
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego - Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera 	
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu 	

	komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej	
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min 1 slot Mini PCI, obsługa do 16GB pamięci RAM, 2 złącza SATA 3.0 2. Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 Professional 64bit PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny 3. Wbudowane porty: Min. 8 x USB (w tym min. 4 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym minimum 4 portów USB z tyłu obudowy, VGA, HDMI, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek, wyjście mikrofonu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. 4. Czytnik kart multimedialnych 8 w 1, obsługujący karty SDXC (SD3.0), Multi Media Card (MMC), Secure Digital (SD), Hi Speed-SD, Hi Capacity-SD, Memory Stick (MS), Memory Stick PRO, xD-Picture Card, 5. Przycisk dostępu do menu na obudowie, min. dwa przyciski do obsługi menu, 6. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1 7. Bezprzewodowy (USB) zestaw klawiatura w układzie polski programisty i mysz z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) 8. Nagrywarka typu SLIM DVD +/-RW z tacka, wyklucza się napędy szczelinowe 9. Dołączony nośnik ze sterownikami 	

**Potwierdzenie spełnienia wymagań oferowanych
komputerów stacjonarnych i monitorów**

Typ i model komputera:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Spełnia tak/nie
Zastosowanie	Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 4985 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dla oferowanego procesora na dzień ukazania się postępowania lub późniejszy powinien być opublikowany na stronie: www.passmark.com/products/pt.htm	
Pamięć operacyjna RAM	4GB (1x4GB) DDR3 1600MHz non-ECC możliwość rozbudowy do 16GB.	
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy 500 GB SATA III 7200rpm	
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM przydzielana dynamicznie, obsługująca rozdzielczości: 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)	
Wypożazenie multimedialne	24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.	
Obudowa	<p>Typu MiniTower wyposażona w 4 kieszenie pełnych wymiarów: 2 szt. 5,25" i 2 szt. 3,5", z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu, Objętości obudowy nie więcej niż. 27 litrów, masa maksymalna 8 kg, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż co najmniej 2 szt. dysku 3,5" lub 2,5",</p> <p>Zasilacz o mocy 290W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej - uszkodzenie kontrolera video 	

	<ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie dysku twardego - awarię BIOS'u - awarię procesora <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wolnych slotów wymaganych w specyfikacji, Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz wpisany na stałe w BIOS.</p>	
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu ani Internetu + nośnik lub równoważny, to jest, umożliwiający współpracę komputera z usługą katalogową Active Directory i kompatybilny z oprogramowaniem użytkowanym w GDDKiA.	
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Funkcje systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, - test procesora - test pamięci, - test wentylatora dla procesora - test wentylatora dodatkowego - test napędu - test portów USB - test dysku twardego - test podłączonych kabli. 	
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej. Możliwość włączenia/wyłączenia poszczególnych komponentów systemu sprzętowego wsparcia wirtualizacji w BIOS.	
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI; • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ▪ ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM, ▪ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego, ▪ rodzajach napędów optycznych, 	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, ▪ kontrolerze audio; • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS); • Funkcja blokowania/odblokowania uruchamiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI; • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora; • Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora i hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta powinna wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe; • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych; • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne; • Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. 	
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x VGA. • 1 x DisplayPort v1.2 lub HDMI. • 8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym z przodu obudowy 2 porty USB 3.0 i 2 porty USB 2.0, na tylnym panelu 6 portów min. 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. • Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych kart graficznych. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1. • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> 1 złącze PCI Express x16 Gen.2, 3 wolne złącza PCI Express x 1, 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, 3 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0. • Klawiatura USB w układzie polski programisty. • Mysz laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll). • Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. • Dołączony nośnik ze sterownikami. 	
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram; • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star. <p>Potwierdzeniem jest wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov.</p>	
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB.	

Typ i model monitora:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitorów	Spełnia tak/nie
Zastosowanie	Przeznaczony do współpracy z komputerem stacjonarnym wymienionym wyżej.	
Typ ekranu	Panoramiczny ekran ciekłokrystaliczny z matrycą TFT o przekątnej	

	21,5"	
Rozmiar plamki	Max. 0,248 mm	
Jasność	250 cd/m2	
Kontrast	1000:1, dynamiczny 2 000 000:1	
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni	
Czas reakcji matrycy	Max. 8 ms	
Rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60Hz	
Gama koloru	85% (CIE 1976), 72% (CIE 1931)	
Częstotliwość odświeżania	56 – 76 Hz	
Pochylenie monitora	W zakresie 25 stopni	
Przesunięcie w pionie	Max. 130 mm	
PIVOT	Tak	
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa	
Podświetlenie	System podświetlenia LED	
Zużycie energii	Max. 42W podczas pracy; w czasie czuwania mniej niż 0,3W	
Bezpieczeństwo	Obudowa monitora musi być wyposażony w gniazdo do zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington)	
Złącza	Min. 1 x złącze D-Sub, 15-stykowe VGA; Min. 1 x złącze DVI-D lub Display Port; Min. 3 wbudowane porty USB (HUB).	
Certyfikaty	Monitor musi posiadać certyfikaty: TCO, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star, CE	
Inne	Monitor musi być trwale oznaczenie logo producenta, Odłączana stopa z systemu VESA 100x100mm Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników	
	Gwarancja na cały zestaw	
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, W przypadku awarii dysków twardych dyski pozostają u Zamawiającego.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Gwarancja w całym okresie musi obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze), - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki, - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem, - w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii). <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>	
Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego	

producenta	bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.	
------------	--	--

Część II: Dostawa macierzy i części do serwerów

Potwierdzenie spełnienia wymagań przez oferowane macierze dyskowe

Typ i model macierzy:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne macierzy	Spełnia tak/nie
Zastosowanie	Macierz dyskowa pełniąca rolę serwera NAS w sieci lokalnej przez udostępnienie plików (CIFS/SMB), usług FTP i HTTP oraz obsługę protokołu iSCSI z własnym, systemowym inicjatorem iSCSI.	
Procesor i pamięć RAM	Muszą zapewniające wydajne działanie wszystkich uruchomionych usług. Pamięć podstawowa RAM nie mniej niż 2 GB, z możliwością zwiększenia pamięci przez dodanie modułu DDR3, wolny min. 1 bank pamięci.	
Ilość i rodzaj obsługiwanych dysków	4, HDD i/lub SSD	
wielkość obsługiwanej pamięci	24 TB	
Interfejs napędów pamięci masowej	Serial ATA III (6 GB/s), obsługa dysków twardych do 6TB, możliwość wymiany dysków podczas pracy bez wyłączania urządzenia - kieszenie HOT-SWAP	
Rozmiary napędów pamięci masowej	2.5/3.5"	
Poziomy RAID	JBOD, 0, 1, 5, 6, 10 z funkcją automatycznej odbudowy.	
Zabezpieczenie danych	Szyfrowanie woluminów dyskowych kluczem AES 256bit realizowane za pomocą wbudowanego modułu sprzętowego, który nie obciąża CPU.	
Obudowa	19" rack 1U, głębokość mniejsza niż 60cm, wyposażona w optyczne wskaźniki, statusu, dysków, sieci LAN i zasilania.	
Zasilanie	Zainstalowane 2 redundantne zasilacze dostosowane do pracy w sieciach o napięciu 110-240V 50/60Hz.	
Interfejsy sieciowe	4 x Gigabit RJ-45 Ethernet z obsługą load balancing'u, agregacji portów i adresacji multi-IP.	
Interfejsy dodatkowe	2 x USB 3.0 oraz eSATA.	
Usługi sieciowe	Klient DHCP i NTP, serwer DHCP, VPN, FTP, SFTP, HTTPS, HTTP obsługą baz danych.	
Protokoły sieciowe	CIFS, SMB 3.0, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP).	
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna współpraca z systemami klienckimi i serwerowymi MS Windows w wersji od XP do najnowszej oraz w wersjach 32 i 64 bitowych.	
Współpraca z Active Directory	Pełne wsparcie dla Microsoft Windows AD w zakresie podłączenia macierzy do domeny oraz autoryzacji i kontroli dostępu użytkowników	

	i grup zabezpieczeń do zasobów udostępnionych dowolnym kanałem (SMB, FTP)	
Udostępnianie zasobów	Możliwość zdefiniowania w systemie operacyjnym urządzenia 512 udostępnionych udziałów sieciowych, 250 grup zabezpieczeń i 2000 kont użytkowników, liczba jednocześnie korzystających użytkowników – 512. Liczba celów iSCSI – 32.	
Dostęp zdalny i zarządzanie	Spersonalizowany dostęp i administracja poprzez interfejs web https (SSL) oraz SSH, z możliwością kontroli dostępu na podstawie adresów IP. Możliwość wyboru polskiej wersji językowej.	
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta.	
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu macierzy.	
Zgodność i certyfikaty	Wymagane certyfikaty zgodności z rozwiązaniami VMware, Citrix i Microsoft Hyper-V	

Potwierdzenie spełnienia wymagań przez oferowane dyski do macierzy

Typ i model dysku:

Typ	Dysk wewnętrzny do macierzy dyskowej NAS	tak/nie
Format	3,5"	
Interfejs	SATA III 6 Gb/s	
Wielkość bufora	64 MB	
Pojemność	4 TB	
Kompatybilność	Musi być kompatybilny z oferowaną macierzą dyskową NAS (z pozycji powyżej) zgodnie z zaleceniami producenta – oświadczenie producenta lub wskazanie na stronie internetowej producenta macierzy dyskowej NAS wykazu dopuszczalnych dysków twardych kompatybilnych z oferowanym urządzeniem.	
Awaryjność (MTBF)	1 000 000 godzin	
Gwarancja	3 lata	

Opis oferowanego rozwiązania dla dysków do macierzy IBM DS3524

Typ i model dysku:

Typ	Dysk wewnętrzny do macierzy dyskowej typu IBM DS3524 model 1746	tak/nie
Format	2,5"	
Interfejs	SAS (Serial Attached SCSI), 6 GB/s, 10krpm	
Pojemność	900 GB, HDD	
Oznaczenie katalogowe IBM FRU	81Y9893	
Gwarancja	3 lata	

Opis oferowanego rozwiązania dla układu pamięci RAM do serwera x3650M

Typ i model pamięci:

Typ	Układy pamięci wewnętrznej RAM do serwera x3650M4 model 7915	tak/nie
Typ pamięci	DDR3, 240-pin DIMM, PC3-10600, 1333 MHz	
Pojemność	8 GB	
Oznaczenie katalogowe IBM FRU	49Y1415	
Gwarancja	3 lata	

Część III: Dostawa urządzeń peryferyjnych i pozostałych akcesoriów do komputerów

Opis oferowanych urządzeń i akcesoria do komputerów oraz potwierdzenie spełnienia wymagań funkcjonalnych.

poz.	Asortyment	Opis funkcjonalny	Typ i model lub oznaczenie	Spełnia Tak/Nie
1	Dysk (pendrive) USB 3.0 16GB	szybkość odczytu 75 MB/s, zapisu 18 MB/s, gwarancja 5 lat, długość nie mniej niż 4cm, zabezpieczenie wtyku USB, otwór w obudowie do mocowania jako przywieszka.		
2	Mysz bezprzewodowa do notebooka	bezprzewodowa radiowa; laserowa; liczba przycisków 3 + pokrętko; wskaźnik stanu baterii, wyłącznik baterii, złącze nadajnika USB; długość nadajnika do 3cm; możliwość przechowywania nadajnika		
3	Zasilacz sieciowy do komputerów DELL	wtyczka zasilacza do podłączenia notebooków DELL Latitude serii D i E. Moc zasilacza min. 90 W.		
4	Akumulatory żelowe do UPS	pojemność 7VA, napięcie 12 V, wymiary:94x151x65 mm; seria GP: powyżej 260 cykli ładowania 100% rozładowania w pracy cyklicznej, żywotność 5 lat w pracy buforowej.		
5	Przełącznik sieci ethernet 24 portowy	zarządzalny przełącznik L2 wyposażony w 24 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s i 4 porty Combo SFP 100/1000Mb/s, przepustowość 48Gb/s, obsługujący listy kontroli dostępu (L2~L4 ACL), uwierzytelnianie 802.1x, obsługa standardu IEEE802.1Q, IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree, ochronę przed atakami DoS; interfejs użytkownika dostępny przez CLI i przeglądarkę internetową, szyfrowanie SSL oraz SSH, SNMP v1/v2c/v3, port mirroring, do montażu w szafie rack, gwarancja min. 5 lat.		
6	Przełącznik sieci ethernet 8 portowy	zarządzalny przełącznik L2 wyposażony w 8 portów Ethernet 10/100/1000Mb/s, 2 porty SFP, przepustowość 20Gb/s, obsługa standardu IEEE802.1Q, IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol (LACP), ochrona przed atakami DoS, zabezpieczenie portów, szyfrowanie SSL oraz SSH, Interfejs użytkownika dostępny poprzez przeglądarkę internetową i z linii poleceń, SNMP v1/v2c/v3, możliwość montażu w szafie rack, gwarancja min. 5 lat.		

7	Moduły światłowodowe SFP	transmisja duplex (przez dwa światłowody), współpraca z sieciami jednomodowymi, prędkość transmisji do 1,25 Gb/s, standard IEEE 802.3z, typ złączy optycznych - 2xLC.		
8	Patchcord jednomodowy simplex	długości 2 do 3m, zakończony złączami SC/APC i LC/PC		
9	Przełącznik sieci ethernet 5 portowy	5 portów 10/100/1000Base-T, szybkość przełączania 10 Gbps, automatyczne wykrywanie kabla skrosowanego (MDI/MDIX) na wszystkich portach.		
10	Linka metalowa zabezpieczająca	standard Kensington, zamek szyfrowy 4 cyfrowy z możliwością zmiany kombinacji szyfru, z pętlą na końcu i gniazdem do zapięcia pętli, linka stalowa w osłonie z tworzywa, długość około 1,5 do 2 m.		
11	Kabel HDMI	długość 3m, zgodność ze specyfikacją 1.3, tryb obrazu HD 1080p, wtyki proste połączane.		
12	Pamięć SO-DIMM do komputera 8GB	DDR3, PC1333, CL9		
13	Dysk twardy 2,5" 1TB	technologia SSHD, interfejs SATA, bufor 64 MB		
14	Dysk twardy 2,5" 500 GB	technologia HDD, interfejs SATA, prędkość obrotowa 7,2krpm, bufor 64 MB		
15	Dysk twardy 3,5" 500 GB	technologia HDD 3,5", 500GB, SATA, bufor 64 MB, oznaczenie WD5003ABYX		

Tom II
PROJEKT UMOWY

UMOWA NR...../2015

W dniu. 2015 r. w Łodzi, pomiędzy **Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad**, reprezentowanym przez pełnomocników:

1.

2.

Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź, zwanym dalej Zamawiającym,

a

....., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy pod numerem KRS, NIP, REGON, **reprezentowaną przez:**

1.

2.

zwaną dalej Wykonawcą,

została zawarta umowa o następującej treści:

Niniejsza umowa została zawarta w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013r., poz. 907 ze zm.) pod nazwą „**Dostawa sprzętu komputerowego dla Oddziału GDDKiA Oddział w Łodzi z podziałem na 3 zadania**”.

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest *, w terminie _____ dni (w zależności od deklaracji Wykonawcy w złożonej ofercie), o parametrach jakościowych i technicznych zgodnych z Opisem Przedmiotu Zamówienia oraz Ofertą Wykonawcy **w zakresie części nr** (w zależności od oferty złożonej przez Wykonawcę)
2. Dostarczany sprzęt, o którym mowa w ust. 1, musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wyprodukowany najpóźniej na 12 miesięcy przed datą zawarcia niniejszej umowy, kompletny, sprawny technicznie wraz ze sterownikami (dla urządzeń, dla których są konieczne do eksploatacji). Urządzenia będą spełniać wymogi techniczno-jakościowe określone przez producenta danego wyrobu. Całość dostawy będzie posiadała stosowne certyfikaty lub deklaracje zgodności oraz instrukcje obsługi w języku polskim dostarczone w formie papierowej jak i elektronicznej w formie pdf (na płycie CD/DVD).
3. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego, o którym mowa w § 4 ust. 1 termin dostawy z wyprzedzeniem co najmniej 2-dniowym.
4. Wszelkie koszty dostarczenia sprzętu komputerowego, o którym mowa w ust. 1 do siedziby Zamawiającego, w szczególności koszty opakowania, transportu, załadunku, rozładunku i ubezpieczenia ponosi Wykonawca.

5. W dniu dostawy Zamawiający dokona, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy, odbioru ilościowego. Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru ilościowego jest protokół odbioru ilościowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do Umowy.
6. W terminie 3 dni roboczych od dnia podpisania protokołu odbioru ilościowego zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Umowy Zamawiający dokona, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy, odbioru jakościowego, polegającego na sprawdzeniu zgodności sprzętu z Opiskem Przedmiotu Zamówienia.
7. Potwierdzeniem wykonania przedmiotu dostawy sprzętu komputerowego będzie protokół zdawczo - odbiorczy bez zastrzeżeń, podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi Załącznik nr 2 do Umowy.
8. Protokół zdawczo - odbiorczy, o którym mowa w ust. 7, powinien zawierać dane niezbędne do identyfikacji dostarczonego sprzętu (wykaz sprzętu: producent, model, nazwa, nr seryjny), a także jego wyposażenia (wykaz poszczególnych elementów, dokumentacji, płyt instalacyjnych, akcesoriów, kart gwarancyjnych, itp.).
9. Protokół zdawczo – odbiorczy podpisany bez zgłoszonych zastrzeżeń, stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
10. W przypadku stwierdzenia wad ilościowych lub wad jakościowych, Zamawiający podpisze protokół zdawczo – odbiorczy z zastrzeżeniami. Protokół taki nie stanowi potwierdzenia należytego wykonania dostawy sprzętu komputerowego.
11. W przypadku stwierdzenia wad, o których mowa w ust. 10, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do usunięcia wad w terminie 3 dni roboczych liczonych od dnia doręczenia Wykonawcy protokołu zdawczo – odbiorczego z zastrzeżeniami.
12. W trakcie realizacji Umowy, Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny, o którym mowa w § 3 Umowy.
13. W ramach umowy Wykonawca zapewni Zamawiającemu prawo do korzystania z oprogramowania dostarczonego ze sprzętem komputerowym na warunkach niezbędnych do korzystania ze sprzętu oraz dostarczy dokumenty licencyjne wystawione przez producenta sprzętu/oprogramowania.

§ 2.

Gwarancja, serwis gwarancyjny, realizacja napraw

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na dostarczony sprzęt komputerowy, o którym mowa w § 1 ust. 1, na okres nie krótszy niż(w zależności od części zamówienia) licząc od daty podpisania przez obie Strony bez zastrzeżeń protokołu zdawczo – odbiorczego (Załącznik nr 2 do Umowy).

2. Do dostarczonych urządzeń będzie dołączona karta gwarancyjna zawierająca: typ i numer seryjny urządzenia (jeśli urządzeniu został fabrycznie nadany), termin gwarancji.
3. W okresie trwania gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatne naprawy gwarancyjne i serwis przedmiotu umowy w miejscu jego użytkowania oraz bezpłatne udzielanie konsultacji i pomocy technicznej w zakresie funkcjonowania przedmiotu umowy.
4. Zakres gwarancji obejmuje w szczególności, następujące czynności:
 - 1) diagnozę uszkodzeń,
 - 2) wymianę uszkodzonych części lub urządzenia w miejscu instalacji urządzeń,
 - 3) naprawę i transport części z serwisu do miejsca instalacji,
 - 4) zapewnienie sprzętu zastępczego na czas naprawy.
5. Gwarancji podlegają wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta funkcji użytkowych stwierdzone w dostarczonym przedmiocie umowy.
6. Fakt awarii, naprawy i ewentualnej wymiany urządzenia na nowy będzie odnotowywany każdorazowo w karcie gwarancyjnej.
7. Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez producenta/-ów przedmiotu umowy lub autoryzowany przez producenta podmiot.
8. Wykonawca gwarantuje, że usługi gwarancyjne w ramach niniejszej umowy będą świadczone w sposób profesjonalny zgodnie ze standardami obowiązującymi w branży informatycznej.
9. Czas naprawy bądź usunięcia wady przedmiotu umowy biegnie od momentu dokonania przez Zamawiającego prawidłowego zgłoszenia i nie przekroczy maksymalnie **24 godzin**, nie później niż do godz. **16.15 następnego** dnia roboczego od dnia zgłoszenia, w miejscu użytkowania wadliwego sprzętu od momentu zgłoszenia, z zastrzeżeniem, że naprawy odbywać się będą w dniach roboczych. Naprawy bądź usuwanie wad przedmiotu umowy będą dokonywane w miejscu użytkowania przedmiotu umowy. Za dzień roboczy uważa się dzień od poniedziałku do piątku w godzinach **8.15 – 16.15**, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
10. W przypadku wpłynięcia zgłoszenia w dniu innym niż dzień roboczy czas naprawy bądź usunięcia wady biegnie od początku następnego dnia roboczego.
11. Jeżeli wykonanie naprawy w ww. terminie w miejscu użytkowania jest niemożliwe Wykonawca zobowiązany jest na czas naprawy udostępnić Zamawiającemu od dnia zgłoszenia sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych od urządzenia naprawianego. Koszty związane z dostarczeniem sprzętu zastępczego ponosi Wykonawca.
12. Zgłoszenia będą przyjmowane przez Wykonawcę:
 - 1) telefonicznie, w dni robocze w godz. **8.15 – 16.15**, pod numerem: (...)

- 2) faksem, całodobowo, pod numerem: (...)
 - 3) e-mailem, całodobowo, na adres:
13. Zamawiający będzie zgłaszał nieprawidłowe działanie sprzętu (awarię) telefonicznie i niezwłocznie potwierdzał telefaksem lub mailem. Przy czym za moment zgłoszenia awarii uważa się dzień i godzinę wysłania telefaksu (maila). Brak potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia przez Wykonawcę (telefaksem, mailem) nie będzie uważany za brak zgłoszenia awarii.
14. W przypadku:
- 1) niewykonania naprawy w terminie do 30 dni od dnia zgłoszenia lub wystąpienia kolejnej awarii, wady lub usterki sprzętu albo po wykonaniu 2 napraw gwarancyjnych danego sprzętu, Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest do wymiany sprzętu, w którym ujawniły się wady, na sprzęt nowy, wolny od wad, w terminie do 7 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego takiego żądania;
 - 2) stwierdzenia wady uniemożliwiającej prawidłowe użytkowanie sprzętu w okresie gwarancji, Wykonawca gwarantuje wymianę wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad, o nie gorszych parametrach technicznych i funkcjach użytkowych;
 - 3) wystąpienia, w okresie gwarancji awarii, wady lub usterki tego samego elementu (podzespołu) sprzętu w liczbie urządzeń odpowiadającej 5% liczby zakupionego sprzętu, Wykonawca zobowiązany jest, na żądanie Zamawiającego, do wymiany takiego elementu (podzespołu) na swój koszt, we wszystkich egzemplarzach dostarczanego sprzętu w terminie nie dłuższym niż 1 miesiąc od dnia zgłoszenia żądania.
15. Okres trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy, a w przypadku wymiany sprzętu na nowy, okres gwarancji biegnie na nowo od dnia uruchomienia sprzętu przez Wykonawcę w miejscu użytkowania.
16. W przypadku awarii dysku twardego lub innego nośnika danych, będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy, wolny od wad, bez konieczności zwrotu uszkodzonego i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą użytkownika. Warunek dotyczy wszystkich urządzeń składających się na przedmiot umowy, które posiadają dyski twarde.
17. Wykonawca będzie wykonywał Umowę przy użyciu własnego wyposażenia technicznego.
18. W przypadku stwierdzenia przy uruchomieniu oprogramowania jego wadliwego działania bądź uszkodzenia nośnika, Wykonawca dostarczy nowe oprogramowanie w ciągu maksymalnie 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia.
19. W okresie gwarancji wszystkie koszty związane z dojazdem oraz przewozem przedmiotu umowy do serwisu pokrywa Wykonawca.

20. W razie odrzucenia reklamacji przez Wykonawcę, Zamawiający może wystąpić z wnioskiem o przeprowadzenie niezależnej ekspertyzy.
21. Jeżeli reklamacja Zamawiającego okaże się uzasadniona, koszty związane z przeprowadzeniem ekspertyzy ponosi Wykonawca.
22. Uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego uprawnień z tytułu rękojmi za wady.
23. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za dostarczony sprzęt na zasadach ogólnych, z zastrzeżeniem, że okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji i jest liczony od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
24. W przypadku, gdy postanowienia gwarancji producenckiej są korzystniejsze niż postanowienia niniejszej umowy, zastosowanie mają postanowienia korzystniejsze dla Zamawiającego.

§ 3 **Wynagrodzenie**

1. Za wykonaną dostawę, o której mowa w § 1 Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy łączną cenę wynikającą z oferty w kwocie _____ brutto.
2. Dla towarów opisanych w załączniku nr 11 do ustawy o podatku od towarów i usług zastosowanie będą miały właściwe przepisy tej ustawy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 zawiera wszelkie koszty, związane z realizacją przedmiotu umowy, w szczególności koszty dostawy sprzętu komputerowego do miejsc wskazanych przez Zamawiającego oraz oprogramowania wraz z licencją.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy wypłacone zostanie na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT.
5. Wynagrodzenie za realizację przedmiotu Umowy będzie płatne w terminie do 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.
6. Za termin zapłaty Strony ustalają dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.
7. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT i wyraża zgodę na ich wystawienie przez Wykonawcę bez konieczności składania swojego podpisu.

§ 4 **Nadzór nad realizacją Umowy**

1. Osobą, która będzie odpowiedzialna za nadzór oraz współpracę ze strony Zamawiającego z Wykonawcą będzie:..... .

2. Osobą, która będzie odpowiedzialna za nadzór oraz współpracę ze strony Wykonawcy z Zamawiającym będzie:..... .

§ 5

Zmiana Umowy

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej w drodze aneksu podpisanego przez obie Strony pod rygorem nieważności, z tym jednak zastrzeżeniem że każda ze Stron może jednostronnie dokonać zmiany w zakresie numerów telefonów/ faksów, numeru rachunku bankowego i adresów wskazanych w niniejszej Umowie, zawiadamiając o tym pisemnie drugą Stronę niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 3 dni od chwili dokonania zmiany.
2. Strony dopuszczają możliwość dokonywania zmian w Umowie spowodowanych zmianami powszechnie obowiązujących przepisów prawa, które zaczęły obowiązywać po dniu zawarcia Umowy, wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany, które mają wpływ na koszty wykonania przedmiotu Umowy, w tym w szczególności wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku wejścia w życie przepisów powodujących zmianę:
 - a) wysokości stawki podatku VAT poprzez wprowadzenie nowej stawki VAT dla towarów, których ta zmiana będzie dotyczyć i zmiany wynagrodzenia wynikającej ze zmiany stawki podatku;
 - b) konieczności dostarczenia innego (bez zmiany ceny), niż dostępny w momencie składania przez Wykonawcę oferty, sprzętu komputerowego, spowodowane zakończeniem produkcji towarów lub wycofaniem ich z produkcji lub obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, posiadającego parametry nie gorsze od zaproponowanych przez Wykonawcę w ofercie złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;
 - c) przepisów prawa powszechnie obowiązującego, która ma wpływ na termin, sposób lub zakres realizacji przedmiotu umowy.

§ 6

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego, karę umowną za niedotrzymanie terminu realizacji umowy, określonego w § 1 ust. 1, w wysokości 1% wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy od Zamawiającego, o którym mowa § 3 ust. 1, za każdy kalendarzowy dzień zwłoki.
2. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną za niedotrzymanie terminu usunięcia wady, określonego w § 1 ust. 11, w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy od Zamawiającego, o którym mowa § 3 ust. 1, za każdy kalendarzowy dzień zwłoki.

3. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień roboczy zwłoki w podjęciu naprawy oraz usunięcia usterki w ramach naprawy gwarancyjnej w terminie określonym § 2 ust. 9 umowy.
4. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień roboczy zwłoki w dostarczeniu sprzętu zastępczego, o którym mowa w § 2 ust. 11.
5. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień roboczy zwłoki w przypadku niedostarczenia nowego oprogramowania lub niedostarczenia go w terminie określonym w § 2 ust. 18 umowy.
6. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody oraz utraconych korzyści.

§ 7

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej prawidłowo części umowy. Stan zaawansowania wykonania umowy określać będzie protokół zdawczo-odbiorczy podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym, w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o nienależytym wykonaniu umowy, w przypadku, gdy Wykonawca wykonuje umowę nienależycie, w szczególności:
 - 1) przekracza termin realizacji, o którym mowa w § 1 ust 1, powyżej 7 dni kalendarzowych;
 - 2) przekracza termin usunięcia wady, o którym mowa w § 1 ust. 11, powyżej 4 dni kalendarzowych;
 - 3) przekracza terminy realizacji napraw gwarancyjnych.

§ 8
Dane osobowe

Realizacja niniejszej Umowy nie wiąże się z powierzeniem Wykonawcy przetwarzania danych osobowych, których administratorem jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad.

§ 9
Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się obowiązujące prawo polskie.
2. Wszelkie spory mogące wyniknąć z realizacji Umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Cesja wierzytelności wynikających z niniejszej umowy możliwa jest za zgodą Zamawiającego
4. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Załączniki:

Załącznik nr 1 - PROTOKÓŁ ODBIORU

Załącznik nr 2 - PROTOKÓŁ ZDAWCZO - ODBIORCZY

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

*) Dla każdej części zostanie zawarta odrębna umowa. Zapisy będą dostosowane stosownie do części, której umowa będzie dotyczyć.

.....
Pieczęćka firmowa GDDKiA Oddział w Łodzi

PROTOKÓŁ ODBIORU

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi (ul. Irysowa 2, Łódź)
przyjmuje następujący sprzęt:

Lp.	Rodzaj sprzętu/licencji	Ilość sztuk
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
/.../		

.....
Pieczęćka firmowa GDDKiA Oddział w Łodzi

PROTOKÓŁ ZDAWCZO - ODBIORCZY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi (ul. Irysowa 2, Łódź)
przyjmuje następujący sprzęt:

Lp.	Rodzaj sprzętu/licencji	Ilość sztuk	Producent, model	Nr seryjny	Wyposażenie
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
/../					

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O NUMERZE KONTA BANKOWEGO WŁAŚCIWEGO DO ROZLICZANIA UMOWY

Data.....

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany reprezentujący
firmę.....Z
siedzibą o nr
NIP....., REGON.....

Oświadczam, że nr konta
..... jest właściwy do realizacji należności
w związku z umową dotyczącą „

Część”

.....
(podpis osoby umocowanej)

Tom III
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla GDDKiA Oddział w Łodzi

Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia oraz wymagań stawianych Wykonawcy

Zamówienie składa się z III części:

Część I: Dostawa komputerów

Część II: Dostawa macierzy i części do serwerów

Część III: Dostawa urządzeń peryferyjnych i pozostałych akcesoriów do komputerów

Nazwy i kody przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Nr CPV:

30213100-6 – Komputery przenośne
30213000-5 – Komputery osobiste
30231300-0 - Monitory ekranowe
30233141-1 - Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID)
30234500-3 - Pamięci do przechowywania danych
30234100-9 - Dysk magnetyczny
30237280-5 - Akcesoria zasilające
30237410-6 - Myszka komputerowa
30232000-4 - Sprzęt peryferyjny
30230000-0 - Sprzęt związany z komputerami
32420000-3 - Urządzenia sieciowe

Warunki dostawy:

1. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.
2. Wymagania opisane w poniższych pozycjach są wymaganiami minimalnymi – dopuszcza się sprzęt o parametrach równoważnych lub wyższy, bez utraty funkcjonalności i wydajności urządzeń będących przedmiotem zamówienia.
3. Dostarczony sprzęt do miejsca wskazanego przez zamawiającego.
4. Termin dostawy zgodny z ofertą Wykonawcy.
5. W ramach dostawy Wykonawca przekaze Zamawiającemu wymagane nośniki, dokumentację i karty gwarancyjne oraz inne akcesoria zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
6. Termin dostawy uważany jest za dotrzymany po przekazaniu Zamawiającemu wszystkich protokołów odbiorów.

Część I. Dostawa komputerów

Szczegółowe wymagania dla dostarczanych komputerów

A. Komputer przenośny (notebook) – 9 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Zastosowanie	Komputer przenośny typu notebook. Przeznaczony dla potrzeb aplikacji

	biurowych, obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych
Przekątna Ekranu	Ekran 15,6" o rozdzielczości: FHD 1920x1080 matowy z podświetleniem LED
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 3250 punktów Passmark CPU Mark. Opublikowane na stronie: http://www.passmark.com/products/pt.htm
Płyta główna	Wypozazona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Trwale oznaczona nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.
Pamięć RAM	4GB DDR3 1600 MHz (zainstalowane 1x4GB) z możliwością rozbudowy do 16GB
Pamięć masowa	Dysk twardy wykonany w technologii Hybrid 500GB SATA III (8GB cache), Oferowany notebook musi umożliwiać montaż dwóch dysków.
Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, (shader model 5.0) posiadająca min. 16EU (Graphics Execution Units). Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 500 punktów w G3D Rating, wynik opublikowany na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW
Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną, powłoka antybakteryjna, odporna na zalanie cieczą, z wbudowanym podświetleniem, (układ QWERTY), 104 klawisze.
Multimedia	czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy szczytowej 2x 1,5W,
Bateria i zasilanie	65Wh, 6 ogniw, waga baterii nie większa niż 350g Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy 65W lub większej, waga zasilacza nie większa niż 250g
Waga i wymiary	Waga max 2,60 kg z baterią. Głębokość maksymalna 252 mm.
Obudowa	Obudowa notebooka wykonana ze włókna węglowego, szkielet i zawiasy notebooka wykonane z metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka 180 stopni.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze i chipsecie płyty głównej. W BIOS systemu możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu.
Zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; • zdalną konfigurację ustawień BIOS, • zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z napędu wirtualnego lub serwera zarządzającego; • zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie. • zapis i przechowywanie dodatkowych informacji dot. np. o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji z wbudowanej pamięci nieulotnej. • technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/) • nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w

	<p>przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. • sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji. • wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym - powinna pozwalać na konfigurację parametrów funkcji zarządzania (m.in. parametrów kont uprawnień do zarządzania sprzętowego) każdym z następujących mechanizmów: <ul style="list-style-type: none"> – lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. z poziomu modułu BIOS – ręcznie oraz przy użyciu pliku parametrów konfiguracji na nośniku USB. Należy dostarczyć odpowiednie oprogramowanie narzędziowe do tworzenia pliku parametrów konfiguracji na nośnik USB. – zdalnie poprzez sieć LAN z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia – za pomocą narzędzia/oprogramowania konfiguracyjnego. Szyfrowanie połączenia LAN powinno pozwalać na wykorzystanie zarówno definiowanego przez użytkownika klucza symetrycznego lub wbudowanych w technologię certyfikatów cyfrowych kluczy asymetrycznych. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie bądź oprogramowanie konfiguracyjne. – lokalnie (na komputerze zarządzanym) z poziomu systemu operacyjnego przy użyciu odpowiedniego narzędzia. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie (oprogramowanie) konfiguracyjne. <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O.</p> <p>Wbudowana w płytę główną technologia zabezpieczająca pozwalająca na sprzętową, trwałą blokadę możliwości uruchomienia komputera – po jego zablokowaniu zdalnie poprzez sieć Internet lub lokalnie w po definiowalnym przez użytkownika czasie. Technologia ta powinna zapewniać możliwość odblokowania komputera przez legalnego użytkownika po poprawnej autoryzacji predefiniowanym kodem numerycznym lub hasłem kodem jednorazowego użytku. Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku tzw. One Time Password.</p>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ▪ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, ▪ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzaju napędu optycznego ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ▪ zainstalowanej grafice ▪ typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości ▪ kontrolerze audio • Funkcja blokowania (odblokowania) uruchamiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń w między innymi z USB. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak

	<p>możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja BIOS wymuszająca podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Wymagana jest zależność pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. • Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, napędu optycznego, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, systemu ochrony dysku przed upadkiem, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN • Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego • Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury • Możliwość ustawienia natężenia podświetlenia klawiatury • Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie dla baterii i dla zasilacza • Możliwość odczytania poziomu naładowania baterii oraz informacji o podłączonym zasilaczu • Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez administratora lub użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> – Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki; – Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo Products List na daną platformę systemową; – Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności publikowanej na stronie www.energystar.gov oraz www.eu-energystar.org
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 27dB.
Diagnostyka	<p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Funkcje systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, - test procesora - test pamięci, - test baterii, - test wentylatora - test dysku twardego - test WLAN, WWAN i Bluetooth. <p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny sygnalizujący pracę HDD, zasilania, WiFi umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - awarii procesora, - błędu pamięci, - awarii płyty głównej, - awarii karty graficznej, - awarii portów USB, - braku pamięci, - problemu z panelem wyświetlacza, - problemu z ukończeniem procesu systemu POST, - problemu z zainicjowaniem lub obsługą pamięci.

Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania.</p> <p>Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p> <p>Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.</p> <p>Czytnik kart SmartCard.</p> <p>Obudowa komputera spełniająca standardy MIL-STD-810G, poddana testom w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altitude Operation/Air Carriage (Method 500.5 II) - High Temperature Operational (Method 501.5 II) - Low Temperature (Method 502.5 II) - Humidity Aggravated Cycle (Method 507.5 II) - Sand and Dust Blowing Dust (Method 510.5 I) - Vibration Operational (Method 514.6 I Cat 4) - Shock Crash Hazard (Method 516.5 V) - Shock Functional Shock (Method 516.6 I) - Shock Transit Drop (Method 516.6 IV) - Shock Bench Handling (Method 516.6 VI)
Bezpieczeństwo fizyczne	Złącze typu Kensington Lock
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu ani Internetu + nośnik lub równoważny, to jest; umożliwiający współpracę komputera z usługą katalogową Active Directory i kompatybilny z oprogramowaniem użytkowanym w GDDKiA.
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x 15-pin VGA - 1x 19-pin HDMI - 1x RJ-45 (10/100/1000) - 2x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0 - czytnik kart SmartCard - gniazdo słuchawkowe stereo i mikrofonowe lub tzw. złącze combo - 1 x złącze ExpressCard 54/34 mm - touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie z obsługą gestów - port umożliwiający podłączenie do stacji dokującej - moduł bluetooth 4.0 - Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p>
Torba	Wodoodporny materiał zewnętrzny; wymiary wew. przedziału komputerowego 38x28x5cm; pasek na ramię; zamortyzowany przedział komputera; oddzielna kieszeń na dokumenty; przegródki na wizytówki, długopisy, telefon komórkowy, zamknięcie na suwak; masa do 1kg.

B. Komputer Typu All in One – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	
Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu, poczty elektronicznej, prowadzenia wideokonferencji.	
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6950 punktów .	
Pamięć operacyjna	8GB DDR3 1600MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 16GB,	
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy wykonany w technologii Hybrid 500GB SATA III (min. 8GB cache)	
Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 5.0 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo) Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 700 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php	
Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, dedykowane przyciski na zewnątrz obudowy do zwiększania/zmniejszania siły głosu, wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki min. 3W każdy.	
Kamera	Kamera internetowa Full HD min. 2Mpiksele oraz dwa cyfrowe mikrofony kierunkowe wbudowane w obudowę monitora.	
Obudowa	Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23" Full HD (1920x1080) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) Zasilacz wewnętrzny o mocy max 200W, Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 104cm bez podstawy, Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100	
Matryca	Rozmiar	23"
	Obsługiwane rozdzielczości	1920 x 1080 1280 x 1024 1024 x 768
	Technologia	TN
	Kontrast	min. 1000:1
	Jasności	min. 300 nitów
	Kąt pion/poziom	178/178 stopni
	Powłoka	typu Non-touch (Anti-Glare)
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)	
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: 	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ▪ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, ▪ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzajach napędów optycznych ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ▪ kontrolerze audio <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania uruchamiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.
Bezpieczeństwo	- Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego

	<ul style="list-style-type: none"> - Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 10. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min 1 slot Mini PCI, obsługa do 16GB pamięci RAM, 2 złącza SATA 3.0 11. Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 Professional 64bit PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny 12. Wbudowane porty: Min. 8 x USB (w tym min. 4 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym minimum 4 portów USB z tyłu obudowy, VGA, HDMI, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek, wyjście mikrofonu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. 13. Czytnik kart multimedialnych 8 w 1, obsługujący karty SDXC (SD3.0), Multi Media Card (MMC), Secure Digital (SD), Hi Speed-SD, Hi Capacity-SD, Memory Stick (MS), Memory Stick PRO, xD-Picture Card, 14. Przycisk dostępu do menu na obudowie, min. dwa przyciski do obsługi menu, 15. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1 16. Bezprzewodowy (USB) zestaw klawiatura w układzie polski programisty i mysz z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) 17. Nagrywarka typu SLIM DVD +/-RW z tacka, wyklucza się napędy szczelinowe 18. Dołączony nośnik ze sterownikami

C. Komputer stacjonarny wraz z monitorem – 18 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Zastosowanie	Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 4985 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dla oferowanego procesora na dzień ukazania się postępowania lub późniejszy powinien być opublikowany na stronie: www.passmark.com/products/pt.htm
Pamięć operacyjna RAM	4GB (1x4GB) DDR3 1600MHz non-ECC możliwość rozbudowy do 16GB.
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy 500 GB SATA III 7200rpm
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM przydzielana dynamicznie, obsługująca rozdzielczości: 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)
Wyposażenie multimedialne	24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny w obudowie komputera. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
Obudowa	Typu MiniTower wyposażona w 4 kieszenie pełnych wymiarów: 2 szt. 5,25" i 2 szt. 3,5", z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu, Objętości obudowy nie więcej niż 27 litrów, masa maksymalna 8 kg, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż co najmniej 2 szt. dysku 3,5" lub 2,5", Zasilacz o mocy 290W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none">- uszkodzenie lub brak pamięci RAM- uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej- uszkodzenie kontrolera video- uszkodzenie dysku twardego- awarię BIOS'u- awarię procesora Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wolnych slotów wymaganych w specyfikacji, Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS.

System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu ani Internetu + nośnik lub równoważny, to jest, umożliwiający współpracę komputera z usługą katalogową Active Directory i kompatybilny z oprogramowaniem użytkowanym w GDDKiA.
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Funkcje systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, - test procesora - test pamięci, - test wentylatora dla procesora - test wentylatora dodatkowego - test napędu - test portów USB - test dysku twardego - test podłączonych kabli.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej. Możliwość włączenia/wyłączenia poszczególnych komponentów systemu sprzętowego wsparcia wirtualizacji w BIOS.
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI; • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ▪ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, ▪ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego, ▪ rodzajach napędów optycznych, ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, ▪ kontrolerze audio; • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS); • Funkcja blokowania/odblokowania uruchamiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność

	<p>polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora; • Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora i hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta powinna wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe; • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych; • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne; • Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x VGA. • 1 x DisplayPort v1.2 lub HDMI. • 8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym z przodu obudowy 2 porty USB 3.0 i 2 porty USB 2.0, na tylnym panelu 6 portów min. 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek. • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. • Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych kart graficznych. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1. • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w: <p>1 złącze PCI Express x16 Gen.2, 3 wolne złącza PCI Express x 1, 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, 3 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura USB w układzie polski programisty. • Mysz laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll). • Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania

	<p>plyt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dołączony nośnik ze sterownikami.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram; Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star. <p>Potwierdzeniem jest wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov.</p>
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB.
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitorów
Zastosowanie	Przeznaczony do współpracy z komputerem stacjonarnym wymienionym wyżej.
Typ ekranu	Panoramiczny ekran ciekłokrystaliczny z matrycą TFT o przekątnej 21,5"
Rozmiar plamki	Max. 0,248 mm
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast	1000:1, dynamiczny 2 000 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	Max. 8 ms
Rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60Hz
Gama koloru	85% (CIE 1976), 72% (CIE 1931)
Częstotliwość odświeżania	56 – 76 Hz
Pochylenie monitora	W zakresie 25 stopni
Przesunięcie w pionie	Max. 130 mm
PIVOT	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	Max. 42W podczas pracy; w czasie czuwania mniej niż 0,3W
Bezpieczeństwo	Obudowa monitora musi być wyposażony w gniazdo do zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington)
Złącza	Min. 1 x złącze D-Sub, 15-stykowe VGA; Min. 1 x złącze DVI-D lub Display Port; Min. 3 wbudowane porty USB (HUB).
Certyfikaty	Monitor musi posiadać certyfikaty: TCO, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star, CE
Inne	Monitor musi być trwale oznaczenie logo producenta, Odłączana stopa z systemu VESA 100x100mm Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników

	Gwarancja na cały zestaw
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, W przypadku awarii dysków twardych dyski pozostają u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja w całym okresie musi obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze), - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki, - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem, - w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii). <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>

Warunki gwarancji

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu należyłą jakość, funkcjonalność i parametry techniczne dostarczanego sprzętu oraz oświadcza, iż „Sprzęt jest fabrycznie nowy, spełnia założone parametry techniczne, normy bezpieczeństwa obsługi oraz znajduje się w stanie nieuszkodzonym”.
2. Gwarancja trwa 3 lata licząc od daty odbioru dostarczonego sprzętu bez względu na to jakim terminem gwarancyjnym urządzenie komputerowe jest objęte przez producenta.
3. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego, koszt dysków twardych wymienionych z powodu awarii ponosi Wykonawca.
4. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane jest dołączenie do oferty informacji w jaki sposób będzie realizowany serwis urządzeń przez producenta czy partnera.
5. Firma serwisująca musi posiadać ważną autoryzację producenta komputera i monitora.
6. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość zgłaszania awarii sprzętu w okresie gwarancji telefonicznie i faksem w godzinach od 8:00 do 17:00 od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
7. Usunięcie usterek w nastąpi ciągu dwóch dni roboczych od daty zgłoszenia.
8. Usługi serwisowe świadczone będą w miejscu użytkowania urządzenia.

Część II: Dostawa macierzy i części do serwerów

Szczegółowe wymagania dla dostarczanych macierzy i części do serwerów

A. Macierz dyskowa NAS – 7 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne macierzy
Zastosowanie	Macierz dyskowa pełniąca rolę serwera NAS w sieci lokalnej przez udostępnienie plików (CIFS/SMB), usług FTP i HTTP oraz obsługę protokołu iSCSI z własnym, systemowym inicjatorem iSCSI.
Procesor i pamięć RAM	Muszą zapewniające wydajne działanie wszystkich uruchomionych usług. Pamięć podstawowa RAM nie mniej niż 2 GB, z możliwością zwiększenia pamięci przez dodanie modułu DDR3, wolny min. 1 bank pamięci.
Ilość i rodzaj obsługiwanych dysków	4, HDD i/lub SSD
wielkość obsługiwanej pamięci	24 TB
Interfejs napędów pamięci masowej	Serial ATA III (6 GB/s), obsługa dysków twardych do 6TB, możliwość wymiany dysków podczas pracy bez wyłączania urządzenia - kieszenie HOT-SWAP
Rozmiary napędów pamięci masowej	2.5/3.5"
Poziomy RAID	JBOD, 0, 1, 5, 6, 10 z funkcją automatycznej odbudowy.
Zabezpieczenie danych	Szyfrowanie woluminów dyskowych kluczem AES 256bit realizowane za pomocą wbudowanego modułu sprzętowego, który nie obciąża CPU.
Obudowa	19" rack 1U, głębokość mniejsza niż 60cm, wyposażona w optyczne wskaźniki, statusu, dysków, sieci LAN i zasilania.
Zasilanie	Zainstalowane 2 redundantne zasilacze dostosowane do pracy w sieciach o napięciu 110-240V 50/60Hz.
Interfejsy sieciowe	4 x Gigabit RJ-45 Ethernet z obsługą load balancing'u, agregacji portów i adresacji multi-IP.
Interfejsy dodatkowe	2 x USB 3.0 oraz eSATA.
Usługi sieciowe	Klient DHCP i NTP, serwer DHCP, VPN, FTP, SFTP, HTTPS, HTTP obsługą baz danych.
Protokoły sieciowe	CIFS, SMB 3.0, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP).
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna współpraca z systemami klienckimi i serwerowymi MS Windows w wersji od XP do najnowszej oraz w wersjach 32 i 64 bitowych.
Współpraca z Active Directory	Pełne wsparcie dla Microsoft Windows AD w zakresie podłączenia macierzy do domeny oraz autoryzacji i kontroli dostępu użytkowników i grup zabezpieczeń do zasobów udostępnionych dowolnym kanałem (SMB, FTP)
Udostępnianie zasobów	Możliwość zdefiniowania w systemie operacyjnym urządzenia 512 udostępnionych udziałów sieciowych, 250 grup zabezpieczeń i 2000 kont użytkowników, liczba jednocześnie korzystających użytkowników – 512. Liczba celów iSCSI – 32.
Dostęp zdalny i zarządzanie	Spersonalizowany dostęp i administracja poprzez interfejs web https (SSL) oraz SSH, z możliwością kontroli dostępu na podstawie adresów IP. Możliwość wyboru polskiej wersji językowej.
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta.
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu macierzy.
Zgodność i certyfikaty	Wymagane certyfikaty zgodności z rozwiązaniami VMware, Citrix i Microsoft Hyper-V

B. Dyski do macierzy NAS – 35 szt.

Typ	Dysk wewnętrzny do macierzy dyskowej NAS
Format	3,5"
Interfejs	SATA III 6 Gb/s
Wielkość bufora	64 MB
Pojemność	4 TB
Kompatybilność	Musi być kompatybilny z oferowaną macierzą dyskową NAS (z pozycji powyżej) zgodnie z zaleceniami producenta – oświadczenie producenta lub wskazanie na stronie internetowej producenta macierzy dyskowej NAS wykazu dopuszczalnych dysków twardych kompatybilnych z oferowanym urządzeniem.
Awaryjność (MTBF)	1 000 000 godzin
Gwarancja	3 lata

C. Dyski do macierzy IBM DS3524 – 16 szt.

Typ	Dysk wewnętrzny do macierzy dyskowej typu IBM DS3524 model 1746
Format	2,5"
Interfejs	SAS (Serial Attached SCSI), 6 GB/s, 10krpm
Pojemność	900 GB, HDD
Oznaczenie katalogowe IBM FRU	81Y9893
Gwarancja	3 lata

D. Układy pamięci RAM do serwera x3650M – 12 szt.

Typ	Układy pamięci wewnętrznej RAM do serwera x3650M4 model 7915
Typ pamięci	DDR3, 240-pin DIMM, PC3-10600, 1333 MHz
Pojemność	8 GB
Oznaczenie katalogowe IBM FRU	49Y1415
Gwarancja	3 lata

Warunki gwarancji

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu należyłą jakość, funkcjonalność i parametry techniczne dostarczanego sprzętu oraz oświadcza, iż „Sprzęt jest fabrycznie nowy, spełnia założone parametry techniczne, normy bezpieczeństwa obsługi oraz znajduje się w stanie nieuszkodzonym”.
2. Gwarancja co najmniej 3 letnia udzielona przez producenta urządzenia.
3. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

Część III: Dostawa urządzeń peryferyjnych i pozostałych akcesoriów do komputerów

Szczegółowe wymagania oraz liczba dostarczanych urządzeń peryferyjnych i akcesoria do komputerów

poz.	Asortyment	Opis funkcjonalny	sztuk
1	Dysk (pendrive) USB 3.0 16GB	szybkość odczytu 75 MB/s, zapisu 18 MB/s, gwarancja 5 lat, długość nie mniej niż 4cm, zabezpieczenie wtyku USB, otwór w obudowie do mocowania jako przywieszka.	40
2	Mysz bezprzewodowa do notebooka	bezprzewodowa radiowa; laserowa; liczba przycisków 3 + pokrętko; wskaźnik stanu baterii, wyłącznik baterii, złącze nadajnika USB; długość nadajnika do 3cm; możliwość przechowywania nadajnika	12
3	Zasilacz sieciowy do komputerów DELL	wtyczka zasilacza do podłączenia notebooków DELL Latitude serii D i E. Moc zasilacza min. 90 W.	3
4	Akumulatory żelowe do UPS	pojemność 7VA, napięcie 12 V, wymiary:94x151x65 mm; seria GP: powyżej 260 cykli ładowania 100% rozładowania w pracy cyklicznej, żywotność 5 lat w pracy buforowej.	12
5	Przełącznik sieci ethernet 24 portowy	zarządzalny przełącznik L2 wyposażony w 24 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s i 4 porty Combo SFP 100/1000Mb/s, przepustowość 48Gb/s, obsługujący listy kontroli dostępu (L2~L4 ACL), uwierzytelnianie 802.1x, obsługa standardu IEEE802.1Q, IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree, ochronę przed atakami DoS; interfejs użytkownika dostępny przez CLI i przeglądarkę internetową, szyfrowanie SSL oraz SSH, SNMP v1/v2c/v3, port mirroring, do montażu w szafie rack, gwarancja min. 5 lat.	7
6	Przełącznik sieci ethernet 8 portowy	zarządzalny przełącznik L2 wyposażony w 8 portów Ethernet 10/100/1000Mb/s, 2 porty SFP, przepustowość 20Gb/s, obsługa standardu IEEE802.1Q, IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol (LACP), ochrona przed atakami DoS, zabezpieczenie portów, szyfrowanie SSL oraz SSH, Interfejs użytkownika dostępny poprzez przeglądarkę internetową i z linii poleceń, SNMP v1/v2c/v3, możliwość montażu w szafie rack, gwarancja min. 5 lat.	2
7	Moduły światłowodowe SFP	transmisja duplex (przez dwa światłowody), współpraca z sieciami jednomodowymi, prędkość transmisji do 1,25 Gb/s, standard IEEE 802.3z, typ złączy optycznych - 2xLC.	4
8	Patchcord jednomodowy simplex	długości 2 lub 3m, zakończony złączami SC/APC i LC/PC	8
9	Przełącznik sieci ethernet 5 portowy	5 portów 10/100/1000Base-T, szybkość przełączania 10 Gbps, automatyczne wykrywanie kabla skrosowanego (MDI/MDIX) na wszystkich portach.	3
10	Linka metalowa zabezpieczająca	standard Kensington, zamek szyfrowy 4 cyfrowy z możliwością zmiany kombinacji szyfru, z pętlą na końcu i gniazdem do zapięcia pętli, linka stalowa w osłonie z tworzywa, długość około 1,5 do 2 m.	30
11	Kabel HDMI	długość 3m, zgodność ze specyfikacją 1.3, tryb obrazu HD 1080p, wtyki proste połączane.	4
12	Pamięć SO-DIMM do komputera 8GB	DDR3, PC1333, CL9	2
13	Dysk twardy 2,5" 1TB	technologia SSHD, interfejs SATA, bufor 64 MB	1

14	Dysk twardy 2,5" 500 GB	technologia HDD, interfejs SATA, prędkość obrotowa 7,2krpm, bufor 64 MB	4
15	Dysk twardy 3,5" 500GB	technologia HDD 3,5", 500GB, SATA, bufor 64 MB, oznaczenie WD5003ABYX	1

Warunki gwarancji

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu należyta jakość, funkcjonalność i parametry techniczne dostarczanego sprzętu oraz oświadcza, iż „Sprzęt jest fabrycznie nowy, spełnia założone parametry techniczne, normy bezpieczeństwa obsługi oraz znajduje się w stanie nieuszkodzonym”.
2. Dla produktów posiadających gwarancję producenta, importera lub sprzedawcy, obowiązującą na terenie Polski warunki gwarancji i procedura reklamacyjna powinny znaleźć się na kartach gwarancyjnych dołączanych do produktów ewentualnie na wskazanych przez Wykonawcę stronach internetowych producentów.
3. Wymagany okres gwarancji, jeżeli w opisie funkcjonalnym nie podano inaczej, wynosi co najmniej 2 lata.
4. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.