

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на
поръчката:

***„ОСИГУРЯВАНЕ НА АБОНАМЕНТНА ПОДДРЪЖКА
И ДОСТАВКА НА ЛИЦЕНЗИ ЗА СОФТУЕРНИ
ПРОДУКТИ НА ORACLE ЗА НУЖДИТЕ НА
КОМПОНЕНТ SIB.VIS НА НАЦИОНАЛНАТА ВИЗОВА
ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА (НВИС)”***

I. Въведение

Националната визова информационна система (НВИС) е система с национално значение и трябва да гарантира непрекъснат, целогодишен и денонощен (24x7) достъп до ресурсите си и до Визовата информационна система на ЕС, не само на МВнР, но и на всички национални органи, имащи съответните права - Главна дирекция “Гранична Полиция” на МВР, Дирекция „Миграция” на МВР, звената „Миграция” при ОДМВР и СДВР, Държавната агенция за бежанците при Министерски съвет, службите за опазване на вътрешния ред и националната сигурност, службите за борба с тероризма и организираната престъпност.

II. Предмет и цели на поръчката

Предмет на обществената поръчка е осигуряване на абонаментна поддръжка от производителя и доставка на лицензи за софтуерни продукти на Oracle за подготовка за привеждане на конфигурацията на компонент SIB.VIS на Националната визова информационна система съгласно референтния модел на Oracle за Maximum Availability Architecture.

За целите за подготовка на миграция към посочената Enterprise архитектура е необходимо актуализиране на софтуерните версии, миграция от Standard към Enterprise Edition издания на софтуера и осигуряване на пълна абонаментна поддръжка за период от 1 (една) година на софтуерните продукти. Необходимо е да се направи доставка на лицензи за софтуерни приложения на Oracle, посочени в частта за специфичните изисквания към софтуерните продукти.

Привеждането на конфигурацията на компонент SIB.VIS към Maximum Availability Architecture ще предостави по-добри сигурност, надеждност и устойчивост, ще осигури стабилен метод на репликация на данни между Основен и Резервен център на НВИС, както и за комуникация между инстанциите на приложението и базата данни.

III. Техническа спецификация и изисквания към изпълнението

Всички изисквания в този раздел следва да се считат за минимални и задължителни. Разделът ще бъде включен като приложение и неразделна част от договора с избрания изпълнител. Всяко посочване в настоящата техническа спецификация или в

документацията като цяло на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон следва да се чете и разбира „или еквивалентно/и“.

1. Специфични изисквания към софтуерните продукти

1.1. Компонент 1: Система за управление на бази данни

Текущо компонента SIB.VIS използва СУБД Oracle Database Standard Edition, версия 12.1.0.1 (12с), която е без актуална поддръжка към производителя Oracle. Министерство на външните работи разполага с 12 (дванадесет) процесорни лиценза (Processor Perpetual Full Use Licenses) за Oracle Database Standard Edition, чиято поддръжка от страна на производителя е изтекла през м. април 2016 г.

Посочената стандартна версия на базата данни не позволява функционално и технологично привеждането на конфигурацията на компонент SIB.VIS на Националната визова информационна система съгласно референтния модел на Oracle за Maximum Availability Architecture.

За изпълнение на тези изисквания трябва да се обезпечат с необходимите лицензи правата за ползване на Oracle Database Enterprise Edition и прилежащите ѝ опции, вместо наличните Oracle Database Standard Edition, съгласно изискванията в таблицата по-долу.

В Таблица 1 са посочени техническите изисквания, определящи нуждата от придобиване на права за ползване, чрез закупуване и окомплектоване с необходимите лицензи на Oracle Database Enterprise Edition и прилежащите ѝ опции - Oracle Real Application Clusters, Oracle Diagnostics Pack и Oracle Active Data Guard, за целите на обезпечаване на работата на компонент SIB.VIS на Националната визова информационна система.

№	Изисквания към функционалността на базата от данни	Детайлно описание на изискванията към функционалността на базата от данни	Софтуерен продукт	Количество	Тип и ниво на лиценз
1	Неограничено ползване на ресурсите на CPU, с възможност за паралелизъм на операциите с данни на ниво процесорен тред	Базата от данни трябва да е сертифицирана за работа с 32 и 64-битовите версии на всички популярни платформи и операционни системи: MS Windows, Linux, Unix и др. Да има вграден механизъм за преразпределяне и настройка на необходимата RAM памет за изпълнение на заявките с цел лесна администрация и ефективно ползване на ресурса RAM памет. Да поддържа механизъм за зареждане на обем информация в паралел, както и веднъж заредена информацията да бъде трансформирана, индексирана и обобщавана чрез паралелни	Oracle Database Enterprise Edition	2	Processor Full Use License

No	Изисквания към функционалността на базата от данни	Детайлно описание на изискванията към функционалността на базата от данни	Софтуерен продукт	Количество	Тип и ниво на лиценз
		операции. Степента на паралелизъм на операциите не трябва да е ограничена в броя CPU threads на заделения хардуерен ресурс и базата данни трябва да може да окупира и ползва целия процесорен ресурс, заделен за работа с паралелни операции.			
2	Клъстерна архитектура на базата от данни за подsigуряване на High Availability на работата във всеки един от центровете за данни	Конфигуриране и поддържане на клъстерна архитектура на базата от данни чрез механизъм за изграждане на гريد архитектура на ниво база от данни. Необходимо е натоварването, идващо от приложенията, работещи с клъстерираната база от данни да се разпределя от самата нея между кеша и процесорите на отделните клъстърни възли, върху която тя е разгърната. В случай на срив на един от възлите в клъстъра, базата от данни трябва да пренасочи автоматично сесиите на приложенията към наличния ресурс, напълно прозрачно за самите приложения, без престой или рестарт.	Oracle Real Application Clusters	2	Processor Full Use License
3	Единен и интегриран с Oracle Database механизъм за репликиране на данните, от единия, в другия център за данни, на ниво изпълнени транзакции в базата от данни	Единен и интегриран с ядрото на базата от данни механизъм за репликиране на данните, от единия, в другия център за данни, на ниво изпълнени транзакции – репликиране от първичната база данни в нейното онлайн копие - който да елиминира загуба на данни и да гарантира цялостност на данните при активиране на базата данни-копие в режим на активна продукционна работа. Транспортирането на информацията трябва да е на ниво блокове и да се реализира на база стандартна мрежова свързаност, тип TCP/IP. Репликацията трябва да може да работи, както в синхронен, така и в асинхронен режим. Технологията по транспортиране на данните трябва да може	Oracle Active Data Guard	2	Processor Full Use License

No	Изисквания към функционалността на базата от данни	Детайлно описание на изискванията към функционалността на базата от данни	Софтуерен продукт	Количество	Тип и ниво на лиценз
		прозрачно да прави проверка за верността на блоковете и така да защитава инфраструктурата от обмен на повредени (corrupted) блокови структури. Освен това, технологията трябва да поддържа изчитане на съдържанието на блокът-реплика при откриване на повреден блок от първичната база данни и да може да възстанови повредения блок от неговото копие докато се обслужват заявките, напълно прозрачно за приложенията.			
4	Наблюдение и контрол на производителността и достъпността на базата от данни при нормална експлоатация	Трябва да се даде възможност за автоматизирано диагностициране в реално време на проблеми с производителността и достъпността на приложенията до базата данни. Изисква се възможност да се извършва едновременно диагностициране на базите данни на всички системи, обхванати от поръчката. Възможност за оценка на производителността и достъпността на съответните сървърни ресурси – процесори и памет от базите от данни на системите, обхванати от поръчката. Изисква се осигуряване и поддържане на хранилище на исторически статистически данни за поведението на базите от данни на системите, обхванати от поръчката.	Oracle Diagnostic s Pack	2	Processor Full Use License

Таблица 1

1.2. Компонент 2: Софтуер за приложен сървър

Текущо компонента SIB.VIS използва приложен сървър Oracle WebLogic Server Enterprise Edition, версия 10.3.6.0 (11g), който е без актуална поддръжка към производителя Oracle. Министерство на външните работи разполага с 905 поименни потребителски (Named User Plus) лиценза за Oracle WebLogic Server Enterprise Edition, чиято поддръжка от страна на производителя е изтекла през м. 10.2011 г.

Заличено на осн.чл.2 от ЗЗЛД

В таблица 2 са посочени техническите изисквания, определящи нуждата от придобиване на права за ползване, чрез закупуване и окомплектоване с необходимите лицензи на Oracle WebLogic Server Enterprise Edition и прилежащите ѝ опции.

No	Изисквания към функционалността на технологията за приложен сървър	Детайлно описание на изискванията към функционалността на технологията за приложен сървър	Софтуерен продукт	Количество	Тип и ниво на лиценз
1	Интегрирана приложна платформа за внедряване на JEE приложения във високо надеждна, високо производителна, управляема, скалируема и подсигурана среда	Приложният сървър трябва да е сертифициран за работа с Java SE 8 и да поддържа пълната JEE7 платформа. Да е сертифициран за работа с 64-битовите версии на всички популярни платформи и операционни системи: MS Windows, Linux, Unix и др. Да осигурява автоматизирано, базирано на правила мащабиране, чрез конфигуриране на клъстери от приложения и ресурси, които скалират динамично съгласно нуждите. Да има вграден механизъм за самонастройка и предпазване от претоварване. Да предоставя вграден механизъм за равномерно разпределение и резервираност на WEB, JDBC и JMS ресурси. Да предоставя единна рамка, съдържаща WEB графични, скриптови и API интерфейси, за централизирано управление и наблюдение: вкл. конфигуриране, администриране, опресняване и надграждане, отстраняване на проблеми, настройка, правила и политики за сигурност и защита, диагностика и анализи.	Oracle WebLogic Server Enterprise Edition	2	Processor Full Use License
2	Интегрирано решение за изграждане на максимално налични архитектури, които обхващат центрове за данни от разпръснати географски райони	Осигуряване на непрекъсната наличност на приложенията и приложния сървър конфигурирани в основния и резервен център за данни: - осигуряване на непрекъснатост на работата на приложния сървър и наличност на приложенията по време на планиран престой (внедряване на опреснения и надстройки) или непланиран престой	Oracle WebLogic Server Continuous Availability	2	Processor Full Use License

		<p>(неочаквани сривове, природни бедствия)</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматизирано възстановяване на транзакциите и потребителските сесии в приложния слой между основния и резервен център за данни - осигуряване на гъвкаво и безпроблемно превключване между основния и резервен център при планиран или непланиран престой и минимизиране на времето за възстановяване - автоматизирано оркестриране на разпространението на опреснения и надстройки на приложния сървър в основния и резервен за център за данни - репликация на кеширани данни между кълстерите на приложния сървър в основния и резервен център за данни за максимално резервиране и наличност 			
--	--	---	--	--	--

Таблица 2

1.3. **Компонент 3: Софтуер за виртуализация**

Подготовка за привеждането на компонентата SIB.VIS към референтния модел Oracle Maximum Availability Architecture, трябва да се изпълни с приложение на виртуализационен софтуер Oracle Virtual Machine. За тази цел трябва да се осигури поддръжка на софтуер за виртуализация Oracle VM за 2 броя системи (сървъри) тип Premier Limited Support за период от минимум 1 година.

2. **Общи изисквания към продуктите, чиито лицензи са обект на поръчката**

Продуктите, чиито лицензи се доставят, трябва да отговарят на следните общи изисквания:

- 2.1. Продуктите следва да не изискват пренаписване, промяна или внедряване на нови технологични компоненти на приложенията, взаимодействащи със съответните бази данни на Националната визова информационна система.
- 2.2. Предлагащите продукти трябва да са видими на електронната страница на производителя. В техническото си предложение участниците следва да посочат електронните страници на производителите на английски или български език за конкретните продукти с технически характеристики, които потвърждават предложените.

Заличено на осн.чл.2 от 33ПД

- 2.3. Предлагащите продукти да са актуални към момента на подаване на офертата по настоящата процедура и да се гарантира поддръжката им за периода на предложената поддръжка от производителя.
- 2.4. За предлаганите продукти да се осигури абонаментна поддръжка от производителя за период минимум 1 (една) година от датата на активирането им, която да осигурява право на актуализация и сервизно обслужване на софтуерните продукти, което включва получаване на:
- Нови версии на съответния софтуер;
 - Необходими обновления, подобрения и патчове (patches) за безпроблемно и сигурно функциониране;
 - Помощ за ескалация;
 - Разрешаване на проблеми.
- 2.5. Лицензите за посочените продукти следва да:
- Обхващат всички функционалности, посочени в таблицата с техническите изисквания, подлежащи на лицензиране, като всеки от тях може да обхваща произволен брой функционалности;
 - Предоставят право на инсталиране и ползване от Възложителя на последната актуална версия на съответните продукти в рамките на периода на активна поддръжка от производителя;
 - Дават пълни права на Министерство на външните работи за ползване на продуктите, предмет на поръчката, по негова преценка.
- 2.6. В своето предложение участникът следва да опише подробно за всеки от лицензите точните му параметри, вкл. вида и нивото му, както и кои от изискваните функционалности покрива.
- 2.7. Всички лицензи следва да бъдат издадени директно на името на Възложителя и по начин, който да не спира или ограничава по никакъв начин използването, параметрите и капацитета на съответните продукти след изтичането на сроковете за поддръжката на лицензите им.

3. Изисквания към предложението на участника

Предложението на участника трябва да бъде съобразено със следното:

- 3.1. Участниците следва да са оторизирани от производителя или негов официален представител на територията на Република България за правото им да предлагат, продават, поддържат конкретните продукти, обект на настоящата поръчка, вкл. лицензи за тях на територията на Република България. За целта участниците представят към техническото си предложение копие на оторизационни писма от производителя или от негов официален представител за територията на Република България за тези права.
- 3.2. Оторизационните писма следва да включват всички продукти и лицензите им, посочени в Техническото предложение на участника и да са издадени по повод настоящата поръчка.
- 3.3. При предлагане на еквивалентни на посочените в таблицата продукти и лицензи на Oracle, в техническото си предложение участникът трябва да представи писмо от производителя на обхванатата от поръчката съществуваща СУБД на компонента

SIB.VIS на Националната визова информационна система с потвърждение, че тези еквивалентни продукти са сертифицирани за работа с наличната СУБД.

4. **Срок на доставка:** до 10 (десет) работни дни от датата на влизане в сила на договора с избрания изпълнител и предоставяне на необходимите лицензионни споразумения и други документи, подписани от страна на Министерство на външните работи, ако такива се изискват от страна на производителя на софтуерните продукти.
5. **Място на доставка:** Министерство на външните работи на Република България, гр. София 1113, улица "Александър Жендов" № 2.

6. *Възложителят не допуска представянето на варианти на офертата.*

*Съдържащо се в настоящата техническа спецификация или в документацията като цяло на посочване на конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, което облагодетелства или елиминира определени лица или някои продукти, следва да се чете и разбира „или еквивалентно/и“.

**Когато Участник с офертата си предлага еквивалентно на поставено в настоящата Техническа спецификация изискване за стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, международни стандарти или други стандартизационни документи, установени от европейски органи по стандартизация.

***Възложителят ще приема и други подходящи доказателства, когато Участникът по независещи от него причини няма възможност да осигури сертификатите или протоколите от изпитване или няма възможност да ги получи в съответните срокове и при условие, че Участникът докаже, че доставките и услугите отговарят на изискванията или критериите, свързани с изпълнението на поръчката.

ВАЖНО! Предлаганото еквивалентно решение не трябва да води до допълнителни разходи извън настоящата поръчка за осигуряване на допълнителни лицензи за въвеждането му в експлоатация.