



Изх. № 08-13-273
София, 28.10......2019 г.

ДО ПОТЕНЦИАЛНИТЕ УЧАСТНИЦИ В ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА
С ПРЕДМЕТ „Развитие на Информационна система „Външна търговия“
с цел добавяне на нови функционалности и миграция на нова платформа”,
открита с Решение № ПД-61/11.10.2019 г.

УВАЖАЕМИ ДАМИ/ГОСПОДА,

Във връзка с постъпили искания за разяснения по документацията на обявената от НСИ процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Развитие на Информационна система „Външна търговия“ с цел добавяне на нови функционалности и миграция на нова платформа”, на основание чл. 33, ал. 2 от ЗОП, Ви предоставяме постъпилите въпроси и техните отговори, които следва да имате предвид при изготвяне на офертите си за участие:

Въпрос 1:

Съгласно техническата документация на действащата ИС „Външна търговия“, до която ние сме имали достъп при работата на представляваното от мен дружество по други ИТ-проекти на НСИ, ИС „Външна търговия“ е изградена от 2 **подсистеми** – подсистема „Микроданни“ и подсистема „Макроданни“, като подсистема „Микроданни“ включва следните модули:

- Модул „Първични регистри“
- Модул „Крайни регистри“
- Модул „Търговци“
- Модул „Изходни файлове“
- Модул „Интеграция със SIMSTAT”
- Модул „Статистически класификации“
- Модул „Конфигурационен“
- Модул „Административен“

а подсистема „Макроданни“ включва следните модули:

- Модул „Администриране на макроданни“
- Модул „Анализи и справки“
- Модул „Интернет достъп“
- Модул „Административен“

В точка 2.3.1 на настоящото Техническо задание (а също и на много други места в заданието) обаче се казва, че „Микроданни“ и „Макроданни“ не са **подсистеми**, а са **модули**. Определението на това дали са подсистеми или модули има пряко значение за някои важни

нефункционални изисквания в настоящото Техническо задание, дефиниращи изисквания относно начина на комуникация и интеграция между модулите на системата.

Въпрос: „Микроданни“ и „Макроданни“ модули ли са или са подсистеми в действащата ИС „Външна търговия“? Ако отговорът е, че са „модули“, а не „подсистеми“, моля обяснете това разминаване с техническата документация на действащата система, където е описано, че те са „подсистеми“, като подсистема „Микроданни“ включва модулите „Първични регистри“, „Крайни регистри“, „Търговци“, „Изходни файлове“, „Интеграция със SIMSTAT“, „Статистически класификации“, „Конфигурационен“ и „Административен“.

Отговор:

Дефинираните и изградени две части („Микроданни“ и „Макроданни“) на действащата ИСВТ са подсистеми в техническата документация на системата.

Поради това, че предметът на ТЗ, част от настоящата ОП включва само настоящата подсистема „Микроданни“, НСИ приема тази подсистема да като „модул“. Съществуващи в действащата система модули, са означени като „функционалности“, към които са прибавени и нови функционалности.

Въпрос 2:

В Техническото задание (ТЗ) липсват каквито и да било количествени параметри, необходими за определяне и остойностяване на обема работа, която Изпълнителят трябва да извърши, а също и броя софтуерни лицензи, които Изпълнителят трябва да осигури за своя сметка, ако реши да не ползва наличните лицензи на НСИ.

Въпрос: Моля да предоставите информация за:

- (1) Брой на потребителите на модул „Микроданни“ на ИСВТ;
- (2) Брой на служителите на НСИ, които трябва да бъдат обучени;
- (3) Брой на съществуващите екрани в потребителския интерфейс на модул „Микроданни“ на ИСВТ;
- (4) Обем на базата данни, която трябва да се мигрира;
- (5) Брой на таблиците и брой на колоните в базата данни, която трябва да се мигрира;
- (6) Общ брой на редовете (записите) в таблиците на базата данни, която трябва да се мигрира;
- (7) Брой на сървърните процедури и функции в базата данни, която трябва да се мигрира.

Отговор:

- (1) В момента броят на активните потребители е 23;
- (2) Броят на служителите на НСИ, които трябва да бъдат обучени, е посочен в Документацията на стр. 30, т. 9 от Образец № 2: „9. Декларираме, че ще проведем обучение на посочени от Възложителя – 15 служители в рамките на (минимум 5) работни дни за работа с функционалните възможности на Софтуера съгласно т. 6.6. от Техническата спецификация.“;
- (3) В момента броят на съществуващите екрани е 70;
- (4) Размерът на базата данни към момента е - 104.38GB
- (5) Броят на таблиците е около 300 бр. (в т.ч. работни таблици), има таблици и с по 62бр. колони.

- (6) Към момента има таблица съдържаща 13 983 408 броя записи, друга съдържа 1 461 590 броя записи а най-голямата таблица е с 92 517 443 записа.
- (7) Сървърните процедури и функции в базата данни са над 200 бр.

Въпрос 3:

В Техническото задание (ТЗ) липсва информация за софтуерните продукти, чрез които е разработен модул „Микроданни“ на ИСВТ. Тази информация е необходима за определяне на квалификацията на специалистите, които Изпълнителят трябва да си осигури за мигриране на този модул от старата към новата платформа.

Въпрос: Кои са софтуерните продукти и техните версии, чрез които е разработен модул „Микроданни“ на ИСВТ.

Забележка: Java 2 Standard Edition (J2SE) не е продукт.

Отговор:

Използваните системен софтуер, базов софтуер и инструментални средства са както следва:

Релационна БД	
IBM Informix Dynamic Server	11.70.FC8
Потребителско приложение	
Oracle JDeveloper Studio Edition	10.1.3.3.0
Oracle ADF Business Components	10.1.3.41.57
Informix JDBC Driver	3.0
Java Platform	1.5.0_05
Java Web Start	1.5

Въпрос 4:

В т.7.2.2 на ТЗ е указано, че „НСИ разполага със среда за виртуализация, изградена с продукта VMware vCenter 6.5“. В Техническото задание други среди за виртуализация не са описани.

Въпрос: Средата за виртуализация, изградена чрез продукта VMware vCenter 6.5, единствената изградена среда за виртуализация в НСИ ли е? Ако не е единствената, моля дайте информация за останалите среди за виртуализация, изградени в НСИ.

Отговор: НСИ разполага със среда за виртуализация изградена с продукта VMware vCenter Server 6.5

Въпрос 5:

В т.8.2.2 на ТЗ е дефинирано изискване, че една от дейностите, които Изпълнителят трябва да извърши в рамките на проекта, е „Мигриране на реляционната база данни на модул „Микроданни“ от Informix към нов продукт“.

Въпроси:

- (1) Моля, разяснете какво имате предвид под понятието „нов продукт“. Кои са критериите на Възложителя, по които ще се определи дали продуктът е „нов продукт“?
- (2) Под „нов продукт“ следва ли да разбираме „продукт, различен от Informix“?
- (3) Допустимо ли е мигриране на базата данни към по-нова версия на Informix?
- (4) Допустимо ли е мигриране на базата данни към Microsoft Access или Apache Derby?

Отговор:

- (1) Под нов продукт визираме използване на съвременни високотехнологични ИТ решения, осигуряващи бързодействие и надеждност при непрекъснато нарастващ обем данни и повишени изисквания за информационната сигурност.
- (2) Отговорът се съдържа в (1);
- (3) Отговорът се съдържа в (1);
- (4) Отговорът се съдържа в (1);

Въпрос 6:

В т. 7.2.2 на Техническото задание е указано, че НСИ разполага с „лицензи за операционни системи Windows Server 2016 R2 x64 Standard, база данни Microsoft SQL Server 2016 x64 Standard или по-високи“. Други налични софтуерни лицензи не са упоменати в ТЗ. Представяването от мен дружество обаче е изпълнявало ИТ-проекти в НСИ и от работата си по тези проекти ние знаем, че НСИ разполага и с други софтуерни лицензи, като тези лицензи са осигурени и се ползват за нуждите на действащата ИС „Външна търговия“.

Въпроси:

- (1) НСИ притежава ли 100 броя потребителски лицензи (100 броя NUP) за *Oracle Database Server Enterprise Edition + OLAP + Partitioning*, осигурени специално за нуждите на вътрешните потребители на ИС „Външна търговия“?
- (2) НСИ притежава ли 35 броя потребителски лицензи (35 броя NUP) за *Oracle TopLink & Application Development Framework*, осигурени специално за нуждите на потребителите на модул „Микроданни“ на ИС „Външна търговия“?

Отговор:

- (1) НСИ разполага с „лицензи за операционни системи Windows Server 2016 R2 x64 Standard, база данни Microsoft SQL Server 2016 x64 Standard или по-високи. Всички други лицензи и разходи, свързани с предлаганото решение в Техническото предложение на избрания изпълнител са за негова сметка“
- (2) Отговорът се съдържа в (1).

Въпрос 7:

В т.3.1 на ТЗ е указано, че *„Постигането на целите на настоящото ТЗ ще осигури възможност за работа със системата чрез новите версии на най-популярните Интернет браузъри (в това число Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox)“*.

Въпрос: Потребителският интерфейс на модул „Микроданни“ Web-базиран ли трябва да бъде? Ако отговорът е „не“, то моля разяснете какво се разбира тогава под *„осигуряване на възможност за работа със системата чрез новите версии на най-популярните Интернет браузъри (в това число Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox)“*.

Отговор:

Потребителският интерфейс на модул „Микроданни“ трябва да бъде Web-базиран.

Въпрос 8:

В т. 7.2.2. на Техническото задание (ТЗ) е дефинирано изискване *„Системата трябва да бъде реализирана със софтуерна архитектура, ориентирана към услуги - Service Oriented Architecture (SOA)“* и изискване *„Взаимодействията между отделните модули в Системата и интеграциите с външни информационни системи трябва да се реализират и опишат под формата на веб-услуги (Web Services)“*.

Въпрос: Доколкото настоящата система ИСВТ не е система със софтуерна архитектура, ориентирана към услуги (SOA) и взаимодействието между нейните модули не е чрез веб-услуги, то моля потвърдете, че правилно сме разбрали горните 2 изисквания – а именно, че в рамките на настоящия проект ИСВТ трябва да бъде мигрирана към система със SOA-архитектура и че взаимодействието между нейните модули трябва да се извършва чрез веб-услуги. Ако това не е така, моля разяснете какво тогава се очаква от Изпълнителя в изпълнение на тези 2 изисквания.

Отговор:

В т. 7.2.2., четвърти булет от техническото задание се съдържа отговора - При разработката, тестването и внедряването на Системата Изпълнителят трябва да прилага наложени се архитектурни (SOA, MVC или еквивалентни) модели и дизайн-шаблони, както и принципите на обектно ориентирания подход за разработка на софтуерни приложения.

Въпрос 9:

В т. 7.2.2. на ТЗ е дефинирано изискване *„За търсене трябва да се използват системи за пълнотекстово търсене (например Solr, Elastic Search). Не се допуска използването на индекси за пълнотекстово търсене в СУБД“*.

Въпрос: Следва ли да разбираме, че търсенята в екраните с данни на ИСВТ трябва да се реализират чрез система за пълнотекстово търсене? Ако отговорът е „не“, моля разяснете какво тогава се очаква от Изпълнителя в изпълнение на изискването *„За*

търсене трябва да се използват системи за пълнотекстово търсене (например Solr, Elastic Search)“.

Отговор:

Целта е да се постигне по-добра производителност на SQL-заявките и не трябва да се използват индекси за пълнотекстово търсене в СУБД.

Чл. 36 а, ал. 3 от ЗОП