



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт по информационни и комуникационни технологии

1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iiict@bas.bg

На осн.

чл. 2 от

ЗЗЛД



До
проф. дмн Галя Ангелова
Директор на ИИКТ-БАН

ДОКЛАД

от комисията за разглеждане, оценка и класиране на постъпилите оферти за участие в обществена поръчка с предмет: **„ДОСТАВКА И ВНЕДРЯВАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА СОФТУЕРНА ПЛАТФОРМА ЗА НАДГРАЖДАНЕ НА СОФТУЕР ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА RDF И СВЪРЗАНИ ДАННИ GRAPHDB С ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КОНСУМАЦИЯ НА ДАННИТЕ СЪХРАНЯВАНИ В СЕМАНТИЧНИЯ ГРАФ ЧРЕЗ GRAPHQL ИНТЕРФЕЙС“**

Относно: Представяне на протоколи от работата на комисията.

УВАЖАЕМА ПРОФ. ДМН АНГЕЛОВА,

В изпълнение на възложените със Заповед № 101/03.06.2020 г. на Директора на Институт по информационни и комуникационни технологии при Българска академия на науките комисия за отваряне, разглеждане, оценка и класиране на постъпилите оферти на участниците в открита процедура с предмет: **„ДОСТАВКА И ВНЕДРЯВАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА СОФТУЕРНА ПЛАТФОРМА ЗА НАДГРАЖДАНЕ НА СОФТУЕР ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА RDF И СВЪРЗАНИ ДАННИ GRAPHDB С ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КОНСУМАЦИЯ НА ДАННИТЕ СЪХРАНЯВАНИ В СЕМАНТИЧНИЯ ГРАФ ЧРЕЗ GRAPHQL ИНТЕРФЕЙС“** започна работа в състав:

Председател - проф. Кирил Симов – секция „Лингвистично моделиране и обработка на знания“ – ИИКТ-БАН

и членове:

2. доц. Иван Георгиев – секция „Научни пресмятания“ – ИИКТ-БАН
3. проф. Петя Осенова – секция „Лингвистично моделиране и обработка на знания“ – ИИКТ-БАН;
4. проф. Геннадий Агре - секция „Лингвистично моделиране и обработка на знания“ – ИИКТ-БАН;
5. Гергана Гергова-Ангелова- юрист

Обществената поръчка се възлага чрез открита процедура по реда на Закона за обществените поръчки в редакция в сила до 01.01.2020 г., открита с Решение № РО-04/31.03.2020 г., публикувано в РОП под № 970156, Обявление изх. № 309/31.03.2020 г., публикувано в РОП под № 970158 и в Официалния вестник на Европейския съюз 2020/S 067-158927 от 03.04.2020 г. и Решение за одобряване на обявление за изменение или



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт по информационни и комуникационни технологии

1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iiict@bas.bg

допълнителна информация № РИзм. -04 от 30.04.2020 г. публикувано в РОП под № 975181 и в Официалния вестник на Европейския съюз 2020/S 087-207306 с УИН в РОП 04147-2020-0004

В процеса на работата на комисията беше устаовено следното:

I. По обществената поръчка са постъпили следните оферти:

1. Сирма Ей Ай ЕАД – оферта с вх. № 442/02.06.2020 г., 14:00 ч.

На 04.06.2020 г., 10:30 часа председателят на комисията е приел офертата от служител в канцелария на ИИКТ-БАН, за което е изготвен списък-протокол.

На 04.06.2020 г. в 11:00 часа е проведено публично заседание на комисията за отваряне на постъпилите оферти на участниците в процедурата, на което не са присъствали представители на участниците и на средствата за масово осведомяване.

1. Участникът **Сирма Ей Ай ЕАД** е представил оферта с № 442/02.06.2020 г., 14:00 ч. След отварянето на плика с офертата, комисията констатира, че в плика с офертата се съдържат: Заявление за участие, Опис на представените документи, Декларация за съгласие за събиране, съхранение и обработка на лични данни, декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 69 от ЗПКОНПИ, Сертификат № 3591259 по EN ISO/IEC 270001:2017, валиден до 26.01.2022 г., Сертификат № 3591259 по ISO 9001:2015, валиден до 26.01.2022 г., Декларация по чл. 102 ЗОП, техническо предложение, ЕЕДОП представен на магнитен/оптичен носител, и 1 брой плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.

В съответствие с изискванията на чл. 54, ал. 4 от ППЗОП, трима от членовете на комисията подписаха техническото предложение на участника и съдържащият с в офертата запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.

Комисията продължи своята работа при закрити врати със заседания проведени на 09.06.2020 г. на което разгледа подробно представения от участника ЕЕДОП, декларираните в него обстоятелства и относимостта им с предвидените изисквания за подбор на участниците посочени в обявлението и документацията за участие и установи следното:

Участникът **Сирма Ей Ай ЕАД** е представил ЕЕДОП на магнитен/оптичен носител валиден и подписан с валиден електронен подпис от лица които могат да представляват участника. Съдържа всички елементи, които са заложиени в изискванията за участие и критериите за подбор на обществената поръчка. В ЕЕДОП-а е попълнена и декларирана информацията относно личностното състояние на участника, изпълнението на доставки сходни с предмета на настоящата обществена поръчка, посочен е и квалифициран екип, който ще бъде ангажиран с изпълнение на поръчката. По така представения документ, комисията констатира, че участникът изпълнява посочените критерии за подбор на възложителя в обявлението и документацията за участие, като има минимум една доставка за последните три години сходна с предмета на настоящата обществена поръчка, разполага с квалифициран екип за изпълнение на поръчката с посочена професионална квалификация и професионална компетентност и опит съответстващи на изискванията на възложителя посочени в документацията за участие. Участникът е декларирал и наличие на Сертификат



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт по информационни и комуникационни технологии

1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iict@bas.bg

по EN ISO/IEC 270001:2017 - система за управление на сигурността на информацията с обхват: „Проектиране, разработка, маркетинг, внедряване, обучение и поддръжка на софтуерни продукти, хардуерно оборудване и цялостни решения, включително, управление на софтуерни проекти, консултантски услуги и управляеми услуги в областта на информационните и комуникационните технологии“, Сертификат ISO 9001:2015 – система за управление на качеството, валидни към датата на подаване на офертата с област на приложение: Проектиране, разработка, маркетинг, внедряване, обучение и поддръжка на софтуерни продукти, хардуерно оборудване и цялостни решения, включително, управление на софтуерни проекти, консултантски услуги и управляеми услуги в областта на информационните и комуникационните технологии“

При проверката на останалите документи, комисията не установи отклонения от изискванията.

В заключение, комисията не установи пропуски, непълноти или несъответствия на информацията, включително нередовности или фактически грешки, нито несъответствия с изискванията за личното състояние.

Комисията счита, че не е налице пречка участникът **Сирма Ей Ай ЕАД** да бъде допуснат до разглеждане на техническото предложение за изпълнение на поръчката.

Комисията продължи работа на заседание проведено на 15.06.2020 г. от 11:00 часа в непроменен състав, като пристъпи към разглеждане на техническото предложение на допуснатия участник, както следва:

Участникът **Сирма Ей Ай ЕАД** е представил предложение за изпълнение на поръчката за, както следва:

№	Параметър	Изискване	Предложение на участника	Отговаря/Надвишава
1.	Минимално техническо изискване	Възможност за декларативно конфигуриране на Семантични обекти, позволявайки използването на абстракции на т.нар. семантичен обект	Декларативно конфигуриране на Семантични обекти, позволявайки използването на абстракции на т.нар. семантичен обект	отговаря
2.	Минимално техническо изискване	Дефиниране и използване на мощен език за моделиране на семантични обекти, даващ възможност на	Наличие на мощен език за моделиране на семантични обекти, даващ възможност на	отговаря



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт по информационни и комуникационни технологии

1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев”, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iict@bas.bg

		домейн експерти да изградят сложни модели от семантични обекти, които да бъдат автоматично трансформирани в GraphQL схеми	домейн експерти да изградят сложни модели от семантични обекти, които да бъдат автоматично трансформирани в GraphQL схеми	
3.	Минимално техническо изискване	Автоматично генериране на GraphQL API (Приложно-програмен интерфейс) за консумация на данни с възможност за следните операции: създаване, изтриване, редактиране	Автоматично генериране на GraphQL API (Приложно-програмен интерфейс) за консумация на данни с възможност за следните операции: създаване, изтриване, редактиране	отговаря
4.	Минимално техническо изискване	Автоматично и супер бързо превеждане на GraphQL заявка към SPARQL заявка с включени оптимизации за максимална ефективност	Автоматично и супер бързо превеждане на GraphQL заявка към SPARQL заявка с включени оптимизации за максимална ефективност	отговаря
5.	Минимално техническо изискване	Възможност за валидиране на GraphQL заявка срещу GraphQL схемата	Валидиране на GraphQL заявка срещу GraphQL схемата	отговаря
6.	Минимално техническо изискване	Възможност за разширение на типовете данни, които могат да бъдат консумирани през GraphQL интерфейс	Разширение на типовете данни, които могат да бъдат консумирани през	отговаря



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт по информационни и комуникационни технологии

1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iict@bas.bg

			GraphQL интерфейс	
7.	Минимално техническо изискване	Интеграция с база данни за съхранение на документи, като например MongoDB, с оглед управление на съхранението на дефинициите на семантичните обекти	Интеграция с база данни за съхранение на документи, като например MongoDB, с оглед управление на съхранението на дефинициите на семантичните обекти	отговаря
8.	Минимално техническо изискване	Наличие на интеграция с платформа за автентикация и оторизация като Kong API Gateway или подобни	Интеграция с платформа за автентикация и оторизация като Kong API Gateway или подобни	отговаря
9.	Минимално техническо изискване	Възможност за интегриране на платформата с други продукти и услуги посредством федеративен GraphQL интерфейс	Интегриране на платформата с други продукти и услуги посредством федеративен GraphQL интерфейс	отговаря
10.	Минимално техническо изискване	Възможност за генериране дефинициите на семантичните обекти на база RDFS или OWL онтологии	Автоматично генериране дефинициите на семантичните обекти на база RDFS или OWL онтологии	отговаря
		Допълнителни изисквания:		
1.	Минимално техническо изискване	Възможност за пакетиране на всички компоненти на	Пакетиране на всички компоненти на	отговаря

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ****Институт по информационни и комуникационни технологии***1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев”, бл. 2**Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73**Електронна поща: iict@bas.bg*

		платформата като Docker контейнери и интеграция с платформа за автоматизирано внедряване, като Kubernetes	платформата като Docker контейнери и интеграция с платформа за автоматизирано внедряване, като Kubernetes	
2.	Минимално техническо изискване	Интеграция с платформа за визуализация на данни за статистики, логове и т.н.	Интеграция с платформа за визуализация на данни за статистики, логове и т.н.	отговаря
3.	Минимално техническо изискване	Наличие на възможност за изпълнение на стрес тестове с оглед на оценка на бързодействието на платформата	Възможност за изпълнение на стрес тестове с оглед на оценка на бързодействието на платформата	отговаря
4.	Минимално техническо изискване	Одитиране на операции извършени към платформата с цел предоставяне на статистики за нейното използване	Одитиране на операции извършени към платформата с цел предоставяне на статистики за нейното използване	отговаря
5.	Минимално техническо изискване	Възможност за деклариране на роли и управление на достъпа им до семантичните обекти и техните полета	Възможност за деклариране на роли и управление на достъпа им до семантичните обекти и техните полета	отговаря

Срок за доставка 20 /двадесет/ календарни дни

Срок за гаранционно обслужване, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол – 24 /двадесет и четири/ календарни месеца.

Срок за извършване на обучение 45 /четиридесет и пет/ календарни дни.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт по информационни и комуникационни технологии

1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iict@bas.bg

Представеното от участника техническо предложение отговаря на изискванията на възложителя съгласно техническата спецификация, като видове, количества и срокове на изпълнение на поръчката. Комисията счита, че няма пречка участникът да бъде допуснат до оценка на техническото предложение.

Комисията продължи работата си по оценяване и класиране на допуснатия участник по техническите показатели, съгласно методиката за оценка на техническите предложения, посочена в документацията за участие, както следва:

Показател P_2 „Технически параметри“ - оценка на техническите параметри на предлаганата разработка.

Максимален брой точки – 10.

Относително тегло в комплексната оценка – 0.5.

Оферта с по-добри технически параметри получава повече точки до максималния брой.

Показателят за техническите параметри се определя като за покриване на допълнителните изисквания на техническата спецификация:

$$P_2 = P_A + P_B + P_V$$

Максимален брой точки по показателя на допуснат участник

$$P_2 = 10 \times \frac{\text{Брой точки по показателя на участника}}{\text{Максимален брой точки}}$$

Брой точки по показателя на участника

Пореден номер	Описание	Точки	Предложение на участника Сирма Ей Ай ЕАД	
			Параметър	Точки
ПА	Възможност за деклариране на роли и управление на достъпа им до семантичните обекти и техните полета	5	Възможност за деклариране на роли и управление на достъпа им до семантичните обекти и техните полета	5
ПБ	Одитиране на операции извършени към платформата с цел предоставяне на статистики за нейното използване	3	Одитиране на операции извършени към платформата с цел предоставяне на статистики за нейното използване	3
ПВ	Възможност за пакетиране на всички компоненти на платформата като Docker контейнери и интеграция с платформа за автоматизирано внедряване,	2	Възможност за пакетиране на всички компоненти на платформата като Docker контейнери и интеграция с платформа за автоматизирано внедряване, като Kubernetes	2



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт по информационни и комуникационни технологии

1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iiict@bas.bg

	като Kubernetes			
Общо брой точки:				10

$$P_2 = P_A + P_B + P_C = 5 + 3 + 2 = 10$$

$$P_2 = 10 \times \frac{10}{10} = 10 \times 1 = 10 \text{ точки}$$

Комисията извърши класиране на участника на база на получената техническа оценка, както следва:

Първо място: Сирма Ей Ай ЕАД;

Комисията допуска участника до отваряне на ценовото предложение.

Комисията взе решение публичното заседание за отварянето на ценовите предложения на допуснатия участник да се състои на 19.06.2020 г. от 11:00 часа, за което да се публикува съобщение на Профил на купувача на интернет сайта на ИИКТ-БАН при спазване на условията на чл. 57, ал. 3 от ППЗОП.

На 19.06.2020 г. проведе публично заседание за отваряне на ценовите предложения на допуснатите участници, като преди да пристъпи към отварянето му, комисията се увери, че пликът е същият, подписан от комисията още на първото публично заседание на комисията проведено на 04.06.2020 г. и е с ненарушена цялост.

На това публично заседание не присъстваха представители на участниците и представители на средствата за масово осведомяване.

След извършване на горепосочените действие, председателят на комисията обяви класирането по техническите показатели на допуснатите участници.

Комисията пристъпи към отваряне на плика с предлагани ценови параметри на допуснатия участник и оповестяване на съдържащото се в него ценово предложение, както следва:

1. Участникът **Сирма Ей Ай ЕАД** с оферта с вх. № 442/02.06.2020 г., 14:00 часа. е представил следното ценово предложение: **215 900.00 лева без ДДС** / двеста и петнадесет хиляди и деветстотин лева без ДДС/. Трима от членовете на комисията подписаха предлаганото ценово предложение на участника.

След обявяването на ценовото предложение на участника приключи публичната част от заседанието на комисията и представителят на участника напусна залата. Комисията продължи своята работа при закрити врати.

Комисията установи, че участникът е представил ценово предложение по образец, без установени фактически грешки. Комисията пристъпи към оценка на предложението на



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт по информационни и комуникационни технологии

1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iiict@bas.bg

участника по финансовите параметри съгласно методиката за оценка на предложенията от документацията за участие.

Показатели за оценка на предложенията	Участник
	Сирма Ей Ай ЕАД
Показател P_1 „Финансова оценка“ - оценка на ценовата оферта на специализирания софтуер. Максимален брой точки – 10. Относително тегло в комплексната оценка – 0.5. Оферта с по-добри ценови условия получава повече точки до максималния брой. Финансовата оценка се определя като: най-ниска предложена обща цена от допуснат участник $P_1 = 50 \times \frac{\text{предложена обща цена от участника}}{\text{най-ниска предложена обща цена от допуснат участник}}$	215 900.00 $P_1 = 10 \times \frac{215\,900.00}{215\,900.00} = 10$ 215 900.00

I. Оценка и класиране на допуснатите участници по комплексна оценка

Комисията пристъпи към оценка и класиране на участника съгласно комплексната оценка на предложенията, както следва:

Комплексна оценка на предложенията	Участник
	Сирма Ей Ай ЕАД
$KO = 0.5 \cdot P_1 + 0.5 \cdot P_2$	$KO = 0.5 \cdot 10 + 0.5 \cdot 10 = 10$

Комисията извърши класиране на участника на база на получената комплексна оценка, както следва:

Първо място: Сирма Ей Ай ЕАД – с КО =10 точки

Комисията предлага на възложителя да определи за изпълнител на обществената поръчка с предмет: **„ДОСТАВКА И ВНЕДРЯВАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА СОФТУЕРНА ПЛАТФОРМА ЗА НАДГРАЖДАНЕ НА СОФТУЕР ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА RDF И СВЪРЗАНИ ДАННИ GRAPHDB С ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КОНСУМАЦИЯ НА ДАННИТЕ СЪХРАНЯВАНИ В СЕМАНТИЧНИЯ ГРАФ ЧРЕЗ GRAPHQL ИНТЕРФЕЙС“**, класираният на първо място участник, както следва:



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт по информационни и комуникационни технологии

1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iict@bas.bg

Сирма Ей Ай ЕАД с оферта с вх. № 442/02.06.2020 г., 14:00 часа.

С извършване на гореописаните действия, комисията приключи своята работа на 19.06.2020 г.

Настоящият доклад е изготвен на основание чл. 103, ал. 3 от ЗОП.

Комисия:

1. Председател - проф. Кирил Симов	На осн. чл. 2 от ЗЗЛД
2. проф. Петя Осенова	
3. проф. Геннадий Агре	
4. доц. Иван Георгиев	
5. Гургана Гергова-Ангелова	