

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО
ИЗПЪЛНИТЕЛ: СДРУЖЕНИЕ „ БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО МОДЕЛИРАНЕ
И СИМУЛАЦИИ – БУЛСИМ“

ДОГОВОР

№ 117-3/2015г.

Днес, 12.1 2016г., в гр. София, между:

УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО, с адрес: гр. София, п.к. 1700, Студентски град “Христо Ботев”, ул. “Осми декември”, ЕИК: 000670602, ИН по ДДС: BG000670602, представляван от Помощник – Ректора – Николай Бакърджиев и Директор на Дирекция „Финанси“ – Лидия Дончева, наричан по-долу за краткост „**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**” от една страна,

и

СДРУЖЕНИЕ „ БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО МОДЕЛИРАНЕ И СИМУЛАЦИИ – БУЛСИМ“, с адрес: гр. София, п.к. 1592, ж.к. Дружба 1, бл. 99, вх. Б, ап. 34, ЕИК: 175973055, ИН по ДДС: BG 175973055, представлявано от Николай Владимиров Томов – Председател на Управителния съвет, от друга страна наричан по-долу за краткост „**ИЗПЪЛНИТЕЛ**”,

след проведена процедура по реда на глава осма „а“ от ЗОП - публична покана за избор на изпълнител с предмет: „Проучване, анализ и оценка на възможностите на симулационните технологии при дефиниране на модул „Симулации“, като част от разработваната обща рамка на информационната система за интегрирана оценка на риска от природни бедствия, по проект към Фонд „Научни изследвания“ /ФНИ/, на основание чл. 14, ал. 4, т. 2 и чл. 101е от ЗОП, се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши проучване, анализ и оценка на възможностите на симулационните технологии при дефиниране на модул „Симулации“, като част от разработваната обща рамка на информационната система за интегрирана оценка на риска от природни бедствия, по проект към Фонд „Научни изследвания“, съгласно техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ /Приложение № 1/, техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ /Приложение № 2/ и ценово предложение /Приложение № 3/, неразделна част от този договор.

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 2. При осъществяване предмета на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ цена в размер на **4450 лв.** /четири хиляди четиристотин и петдесет лева/ без ДДС, в съответствие с ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ /Приложение № 3/, неразделна част от този договор.

Чл. 3. Плащането на цената по чл. 2 ще се извърши от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ еднократно по банков път, по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - IBAN: BG 88RZBB91551000843033, BIC: RZBBBGSF, Райфайзенбанк ЕАД, в срок до 30 /тридесет/ календарни дни, след представяне на протокол за приемане на възложеното и фактура – оригинал от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

III. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1

1

Чл. 4. Срокът на извършване на възложената работа по чл. 1 от договора е до 25 /двадесет и пет/ календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ договорената цена в уговорения срок и съобразно условията на настоящия договор.

Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. във всеки момент от изпълнението на договора да осъществява контрол относно качество, стадии на изпълнение и други, без с това да пречи на самостоятелността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Указанията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в изпълнение на това му правомощие са задължителни за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, доколкото не пречат на неговата самостоятелност и не излизат извън рамките на възложеното, по този договор;

2. да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни възложената работа в срок и без отклонения от техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

3. да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да му предаде изработеното.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да изработи възложеното му качествено и в уговорения срок така, че да отговаря на техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ /Приложение № 1/.

2. да предаде изработеното на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

3. да сключи договор с посочения/те в офертата подизпълнител/и, за което се прилагат разпоредбите на част втора, глава трета, раздел VII /чл.45а – чл.45б/ от ЗОП.

Чл. 8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получи уговорената в настоящия договор цена в посочения срок и в съответствие с договорените условия;

2. да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на работата;

3. да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ приемане на работата.

Чл. 9. Страните си оказват взаимно сътрудничество при изпълнение на поетите задължения.

VI. ПРИЕМАНЕ

Чл. 10. Изработеното ще бъде прието от определено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ длъжностно лице.

Чл. 11. Приемането на възложеното се извършва според условията за изпълнение на поръчката на адреса на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, с приемателно - предавателен протокол, подписан от страните по настоящия договор.

Чл. 12. При приемането, представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ проверява качеството на изработеното и съответствието с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в присъствие на упълномощен представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 13. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от възложеното или работата му е с недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже нейното приемане и заплащане, докато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни своите задължения по договора.

Чл. 14. (1) В случаите по предходния член, когато отклоненията от възложеното или недостатъците на работата са съществени, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да определи подходящ срок, в който ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, безвъзмездно да поправи работата си.

(2) Ако недостатъците или отклонението от възложеното са толкова съществени, че изработката е негодна за нейното договорено ползване, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може едностранно да развали договора.

VII. ОТГОВОРНОСТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

2
11

<

Чл. 15. При забава ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1 % от договорената цена за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % общо.

Чл. 16. При забава в плащането на уговорената цена ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1 % от цената за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % общо.

Чл. 17. Страните запазват правото си да търсят обезщетение за вреди по общия ред, ако тяхната стойност е по-голяма от изплатените неустойки по реда на този раздел.

VIII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл. 18. (1) Страните по договора не дължат обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, ако те са причинени в резултата на непреодолима сила.

(2) Непреодолима сила по смисъла на този договор е всяко непредвидимо и непредотвратимо събитие от извънреден характер и извън разумния контрол на страните, възникнало след сключване на договора, което прави изпълнението му невъзможно.

(3) Не е налице непреодолима сила, ако съответното събитие е в следствие на неположена грижа от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или ако при полагане на дължимата грижа то може да бъде преодоляно.

(4) Ако страната е била в забава не може да се позовава на непреодолима сила.

Чл. 19. При наличието на непреодолима сила сроковете за изпълнение се увеличават със срока на спирането.

Чл. 20. За възникването и преустановяването на непреодолимата сила ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в тридневен срок писмено да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в какво се състои непреодолимата сила и какви са възможните последици от нея. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

Чл. 21. Ако непреодолимата сила, съответно спирането продължи повече от 10 дни и няма признаци за скорошното и преустановяване, всяка от страните може да прекрати за в бъдеще договора, като писмено уведоми другата страна.

IX. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Чл. 22. Страните се задължават да не разкриват по никакъв начин пред трети лица информация, станала им известна при изпълнение на задълженията им по настоящия договор.

Чл. 23. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор за своя изгода или за изгода на трети лица.

X. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 24. Настоящият договор може да бъде развален при условията и по реда на Закона за задълженията и договорите.

Чл. 25. В случай на непреодолима сила, ако изпълнението на договорните задължения се окаже невъзможно, то всяка страна има право да прекрати договора.

Чл. 26. Договорът се прекратява:

1. с изпълнение на задълженията;
2. по взаимно съгласие на страните изразено в писмена форма;
3. едностранно от изправната страна при нарушение на клаузите на договора с предизвестие от седем дни, считано от датата на получаването.

Чл. 27. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора едностранно:

1. ако в резултат на обстоятелства възникнали след сключването му не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора.

2. при закъснение по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с повече от 10 дни от крайния срок за изпълнение на възложеното.

XI. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 28. (1) Всички съобщения и уведомления между страните във връзка с изпълнението на този договор ще се извършват в писмена форма на посочените адреси.

(2) Ако някоя от страните промени посочените в договора адреси, без да уведоми другата страна, последната не отговаря за неполучени съобщения, призовки и други подобни.

Чл. 29. Всички спорове, възникнали по тълкуването и прилагането на договора ще се решават чрез преки преговори между страните, а когато е невъзможно да се постигне съгласие - по съдебен ред в съответствие с българското законодателство.

Чл. 30. За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Настоящия договор се състави и подписа в три еднообразни екземпляра, от които един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Техническа спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - /Приложение № 1/;
2. Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - /Приложение № 2/;
3. Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - /Приложение № 3/.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Приложение 1

Приложение № 2В

ЗАЯВИТЕЛ:

/проф. д-р Димитър Велёв –
ръководител на проекта към ФНИ/

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА УСЛУГИ за възлагане на обществена поръчка с предмет

Проучване, анализ и оценка възможностите на симулационните технологии при дефиниране на модул „Симулации“, като част от разработваната обща рамка на информационната система за интегрирана оценка на риска от природни бедствия, по проект към Фонд „Научни изследвания“ (ФНИ).

1. Пълно описание на обекта на поръчката

Оценката на риска за територията на България изисква целенасочено използване на значителен научен и експертен ресурс за изготвяне, експериментиране и оценка на конкретни концепции и сценарии за възникване, развитие и оценка на риска на различни по характер бедствия и кризисни ситуации.

Моделирането и симулациите имат огромен потенциал в анализа и оценка на риска от природни бедствия, свързани с пресъздаването на условия, близки до реалните, приложение на алгоритми за изкуствен интелект, проиграване на алтернативи, базирани на различни сценарии и представяне на резултата от тях. Сами по себе си носят иновации, които се използват в изследователската сфера. С тяхна помощ се създават условия за цялостно анализиране, доизграждане и развитие на съществуващи методологии, модели, инфраструктура, проверка на работни хипотези чрез създаване на среда за проектиране, тестване и управление на архитектури на различни системи, изграждане на модели на системи, тестване по определени критерии, оптимизиране на процесите, експериментирате; подпомагащо обосноващо вземане на решения.

Проектирането и изграждането на симулационна среда за оценка на риска от природни бедствия включва силно изразената необходимост от реалистична визуализация на ефектите от природното бедствие, визуализация на засегнатите групи и техните способности (време за реакция, разпространение на бедствието и потенциалните негативни

ефекти от него, наличните ресурси и др.) и точност на „предсказването“. Също така, представянето на последствията и ефектите върху населението и околната среда от взетите решения в реално време е почти невъзможно с традиционни средства. Особено важен момент е анализиране на цялостното взаимодействие между всички отговорни страни, свързани с оценка на риска от природни бедствия.

Целта на настоящата поръчка е да бъде направено проучване на различни симулационни технологии, приложими за оценка на риска от природни бедствия, а също така и възможностите за индивидуални и групови обучения чрез симулации.

За изпълнение целите на услугата и дефинираните задачи е необходимо извършване на определени дейности, свързани с модул „Симулации“, като:

- Проучване на съвременното състояние и тенденции в развитието на симулационни решения за оценка на риска при бедствия, на база на тяхното предназначение.
- Анализ на възможностите на симулационните инструменти за оценка на риска от природни бедствия.
- Дефиниране на функционални и технически изисквания към модул „Симулации“.
- Селектиране на подходящи симулационни инструменти и решения за оценка на риска на възможните бедствия на територията на България и обучения - симулация на наводнения, симулация на пожари, симулация на химическо, биологическо и радиоактивно замърсяване, симулация на евакуация.
- Дефиниране и идентифициране на ключови потребители на модул „Симулации“.

Срокът за изпълнение на поръчката е не повече от 30 календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

Предложенията на кандидатстващите организации трябва да съдържат:

- Срок за изпълнение на поръчката;
- Сума за извършване на поръчката.

Срокът за изпращане на предложенията е 7 календарни дни след публикуване на обявата за обществената поръчка.

2. Предложение за показателите за оценяване и методиката за оценка на офертите

Оценяването на офертите на участниците се извършва по критерий *„Икономически най-изгодна оферта“*

Класирането на офертите се извършва по низходящ ред на комплексната оценка, определена въз основа на показателите за нейното изчисляване, като на първо място се класира офертата с най-висока комплексна оценка. В случай, че двама или повече участници получат равни комплексни оценки, изпълнителят на поръчката се определя при съобразяване с разпоредбите на чл. 71, ал.4 и ал.5 на Закона за обществените поръчки.

Оценяването на офертите на участниците се изчислява на базата на комплексна оценка (КО), която се формира по следната формула:

$$КО = Т + Ф + С$$

където:

Т е оценка на техническото предложение и капацитет на участника;

Ф е оценка на ценовото предложение на участника.

С е оценка за срока на изпълнение.

2.1. Оценка на техническото предложение Т - с тежест 70% в комплексната оценка на офертите (КО), като същата се извършва по данните, представени от участника в техническо предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

$$Т = Т1 + Т2$$

където:

Т1 - Съответствие с Техническата спецификация и изисквания на Възложителя - 50 т.

Т2 – Изследователски подход - 20 т.

Максималният брой точки, които даден участник може да получи при оценка на Техническото предложение е 70 точки.

№	КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА ПО ПОКАЗАТЕЛЯ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА	Оценка
Т1.	Описание на дейностите, които ще бъдат извършени при изпълнение на обществената поръчка, съобразно изискванията на Възложителя съгласно техническото задание.	До 50 точки
	Участникът е предложил детайлно, подробно, задълбочено, непротиворечиво и издържано описание на дейностите, които ще бъдат извършени при изпълнението на поръчката, съгласно техническото задание. Предложените дейности напълно съответстват на изискванията на Възложителя.	50 точки

	<i>Участникът е предложил описание на дейностите, които ще бъдат извършени при изпълнение на поръчката, в съответствие с изискванията на Възложителя съгласно техническото задание. Някои от дейностите са описани общо, като не е посочена логическата обвързаност между тях.</i>	<i>30 точки</i>
	<i>Участникът е предложил незадълбочено и неиздържано описание на дейностите, които ще бъдат извършени при изпълнение на поръчката, действително е налице съответствие с изискванията на Възложителя съгласно техническото задание, но липсва аналитичност при описанието на дейностите, като само се преповтарят изискванията на Възложителя, представени в документацията за участие в процедурата, без да е видно разбирането на участника за дейностите.</i>	<i>10 точки</i>
T2.	Оценка на изследователския подход за реализиране на поръчката.	<i>До 20 точки</i>
	<i>Участникът е предложил пълно описание на изследователския подход на работа.</i>	<i>20 точки</i>
	<i>Участникът е предложил задоволително описание на изследователския подход на работа.</i>	<i>14 точки</i>
	<i>Участникът е предложил незадоволително описание на изследователския подход на работа..</i>	<i>7 точки</i>

2.2. Предложена цена Ф (финансова оценка) - с тежест в комплексната оценка 20%.
 Финансова оценка на участника се изчислява по следната формула:

$$Ф = (\text{Предложена минимална цена по поръчката от участник}) / (\text{Предложена цена от участника}) * 20$$

Максималният брой точки, които даден участник може да получи при оценка на Финансовото предложение, е 20 точки.

2.3. Оценка на срока за изпълнение C - с тежест в комплексната оценка 10%.
Оценката на участника се изчислява по следната формула:

$C = (\text{Предложен минимален срок по поръчката от участник}) / (\text{Предложен срок от участника}) * 10$

Максималният брой точки, които даден участник може да получи при оценка на Срока за изпълнение е 10 точки.

Максималната комплексна оценка, която всеки участник може да получи, е 100 (сто) точки.

3. Предложение за изисквания към участниците и кандидатите

Участникът следва да е изпълнявал услуги, еднакви или сходни с предмета на поръчката.

Под еднакви или сходни услуги се разбират изпълнени услуги, свързани с проектиране и изграждане на симулационна среда за оценка на риска, както и анализ, оценка и извличане на поуки от учения в тази област.

Опит на експертите

Всеки участник трябва да разполага с екип от експерти, които да притежават необходимото образование и опит за изпълнение на поръчката, като в екипа на участника трябва да бъдат включени най-малко следните експерти:

- Експерт „Управление на среда за симулации“
- Експерт „Симулационни технологии“
- Експерт „Симулационна подготовка“

Изисквания за образование, професионален опит и квалификация :

1. Експерт „Управление на среда за симулации“

Образователна степен магистър в областите „Социални, стопански и правни науки“, „Технически науки“ или „Природни науки, математика и информатика“, съгласно Класификатор на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с Постановление № 125 на Министерския съвет от 2002 г., или еквивалентна образователна степен, придобита в чужбина, в области, еквивалентни на посочените.

Професионален опит – участие в минимум два успешно завършени проекта в областта на управлението при кризи и оценка на риска от бедствия с прилагането на симулации.

Квалификация:

Сертификат за преминал курс на обучение по управление при кризи и използване на модерни технологии и инструменти.

Сертификат за преминал курс на обучение по методи за моделиране на критични ситуации.

Сертификат PRINCE2, PMP или еквивалентен за управление на проекти.

2. Експерт „Симулационни технологии“

Образователна степен магистър в областите „Технически науки“ или „Природни науки, математика и информатика“, съгласно Класификатор на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с Постановление № 125 на Министерския съвет от 2002 г., или еквивалентна образователна степен, придобита в чужбина, в области, еквивалентни на посочените.

Професионален опит – участие в минимум два успешно завършени проекта в областта на управлението при кризи и оценка на риска от бедствия с прилагането на симулации.

Квалификация:

Сертификат за преминал курс на обучение по методи за моделиране на критични ситуации.

Сертификат за преминал курс на обучение по управление при кризи с използване на модерни технологии и инструменти.

3. Експерт „Симулационна подготовка“

Образователна степен магистър в областите „Технически науки“ или „Природни науки, математика и информатика“, съгласно Класификатор на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с Постановление № 125 на Министерския съвет от 2002 г., или еквивалентна образователна степен, придобита в чужбина, в области, еквивалентни на посочените.

Професионален опит – поне 5 години опит в подготовка на експерти посредством симулации.

Участие в минимум два успешно завършени проекта в областта на управлението при кризи и оценка на риска от бедствия с прилагането на симулации.

Квалификация:

Сертификат за преминал курс на обучение за управление при бедствия и кризи.

Участник, който не е предложил екип с образование, професионален опит и квалификация в съответствие с посоченото, се отстранява.

Участникът следва да представи списък по образец на експертите, които ще извършват дейностите по поръчката, с посочване на **образование, професионална квалификация и професионален опит и документи, доказващи образованието, професионалната квалификация и опит на лицата, отговарящи за изпълнението на поръчката.**

В случай че участникът участва като обединение, което не е юридическо лице, изискванията, посочени по-горе се прилагат за обединението като цяло.

Участник може да използва ресурсите на други физически или юридически лица при изпълнение на поръчката, при условие че докаже, че ще има на свое разположение тези ресурси. Тези условия се прилагат и когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица.

4. Условия свързани с изпълнение на поръчката, както следва:

4.1. Начин на плащане – еднократно плащане при изпълнение на услугата, удостоверено с подписването на приемо-предавателен протокол.

4.2. Срок на договора – съгласно оферта на участника избран за изпълнител, но не повече от 30 календарни дни, считано от подписването на договора за обществената поръчка.

4.3. Периодичност на осъществяване на услугата – не се отнася до случая.

4.4. Гаранционен срок и условия – не се отнася до случая.

4.5. Документи за доказване на качеството на резервните части, консумативи и др. – не се отнася до случая.

4.6. Условия и начин на приемане на услугата – чрез приемо-предавателен протокол, подписан от двете страни по договора..

ИЗГОТВИЛ:
/проф. д-р Димитър Велев –
ръководител на проекта към ФНИ/

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Настоящото предложение е подадено от Сдружение „БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО МОДЕЛИРАНЕ И СИМУЛАЦИИ - БУЛСИМ“

и подписано от Николай Владимиров Томов, ЕГН

в качеството му на

Председател на Управителния съвет на Сдружение „БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО МОДЕЛИРАНЕ И СИМУЛАЦИИ - БУЛСИМ“, с адрес: гр. София, ул. "Борис Рангелов" № 30, тел.: 024424246,
факс: Н/П, e-mail: office@bulsim.org , ЕИК /Булстат/ 175973055

Банкови реквизити

Сдружение „БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО МОДЕЛИРАНЕ И СИМУЛАЦИИ - БУЛСИМ“

Райфайзенбанк ЕАД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с публикувана публична покана за представяне на оферта за избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет „Проучване, анализ и оценка възможностите на симулационните технологии при дефиниране на модул „Симулации“, като част от разработваната обща рамка на информационната система за интегрирана оценка на риска от природни бедствия, по проект към Фонд „Научни изследвания“ /ФНИ/“ и след като се запознахме с изискванията за участие, сме съгласни да изпълним доставката, предмет на обществената поръчка при следните параметри:

1. Ще бъде направено обширно и детайлно проучване на съвременното състояние и тенденции в развитието на симулационните технологии и решения, които могат да се използват в процеса на оценка на риска при бедствия.
2. Ще бъде направен анализ на възможностите на симулационните инструменти за оценка на риска от бедствия.
3. На база на направените проучвания и анализ на симулационните решения, приложими за оценка на риска от бедствия, ще бъдат дефинирани функционалните и технически параметри и изисквания към модул „Симулации“, като част от интегрираната информационна система за оценка на риска от природни бедствия.
4. Ще бъде направен преглед и анализ на природните бедствия, най-често случващи се на територията на Р България, на база на които ще се направи селекция на подходящите симулационни инструменти за оценка на риска от бедствия на територията на Р България (наводнения, пожари, химическо, биологическо и радиоактивно замърсяване, симулация на евакуация).

5. В заключение ще бъдат дефинирани и идентифицирани потенциалните ключови потребители на модул „Симулации“.

Представяне на БУЛСИМ

Българската асоциация по моделиране и симулации – БУЛСИМ е сдружение с идеална цел за осъществяването на обществено полезна дейност, посветено на развитието и утвърждаването на моделирането и симулациите в България.

Учредена е от представители на български академични институции, български университети, държавни организации и представители на фирми от ИКТ бранша с доказан опит в областта на моделирането и симулациите.

БУЛСИМ работи за въвеждането на високи професионални стандарти, висок морал, лоялност и професионализъм в българските специалисти по моделиране и симулации.

БАМиС - БУЛСИМ е учредено на 07 юли 2010 година. С решение на Софийски градски съд (ФД №560 от 10.09.2010 г.) БУЛСИМ е вписано като сдружение за осъществяване на дейност в обществена полза в регистъра на юридическите лица с нестопанска цел. Удостоверението за вписване в Централния регистър на министерството на правосъдието е под №002 / 22.12.2010 г.

Мисия и визия

БУЛСИМ съдейства за утвърждаване на моделирането и използването на симулационни методи и техники в науката и образованието, в гражданското и военното общество, държавните организации и бизнеса. С дейността си подпомага трансфера на опит и знания между лицата и организациите, имащи интерес в специфични сектори от моделирането и симулациите.

БУЛСИМ осигурява всеобхватна рамка на национално и международно ниво, в която лицата и организациите, работещи в областта на моделирането и симулациите си взаимодействат, споделят експертни мнения и работят върху проблеми от общ интерес. Асоциацията има за цел да бъде една от най-напредналите организации в България в областта на моделирането и симулациите.

Основни цели на БУЛСИМ

БУЛСИМ е посветена на популяризиране на моделирането и симулациите за разрешаване на проблеми и ситуации от реалността, както и на:

- Подкрепа и разпространение на „симулационната“ култура в България;
- Поддържане на ефективен диалог между академичните институции, университетите, публичния и частния сектор в областта на моделирането и симулациите, като насърчава и подкрепя общи инициативи;
- Сътрудничество с национални и международни агенции и организации за обмен на знания и споделяни на добри практики;
- Стимулиране и насърчаване на изследователската дейност и обученията в сферата на моделирането и симулациите в учебните заведения;
- Оказване на съдействие за повишаване на националната, гражданска и информационна сигурност;
- Предоставяне на експертни оценки за подпомагане устойчивото развитие на България;

- Развитие на електронното управление в България;
- Осигуряване на възможности на членовете да развиват нови компетенции и професионални умения;
- Защита на интересите на своите членове.

Целеви групи

Дейността на БУЛСИМ е насочена към подпомагане на физически лица и организации от всички сектори чрез анализи, консултиране и обучение, за които експертните умения на членовете на Асоциацията и прилагането на средства за моделиране и симулации, биха допринесли за развитието и утвърждаването им.

Компетентност

Членовете на БУЛСИМ се отличават с дългогодишен опит в:

- Разработване на системи за подпомагане взимането на решения при управление при кризи;
- Създаване на симулационна среда за провеждане на компютърно подпомагани учения и обучения и тяхното управление;
- Използване на системи и средства за моделиране и симулации за подпомагане взимането на решения на оперативни и тактическо ниво при бойни действия;
- Моделиране и симулации на опасни природни явления и процеси;
- Прилагане и развитие на бизнес симулации.

Компетенциите на Асоциацията нарастват постоянно, благодарение на новоприетите свои членове.

Професионална етика

Членовете на Асоциацията подкрепят етичния кодекс на професионалистите, занимаващи се с моделиране и симулации „Code of Professional Ethics for Simulationists”, приет от водещи международни организации в областта на моделирането и симулациите.

Участие в проекти и инициативи

В този параграф е даден кратък списък с описание на проектите и инициативите с участието от БУЛСИМ и имащи отношение към настоящата поръчка.

Компютърно подпомагано учение „PHOENIX 2010“



Следвайки своите приоритети, в периода септември 2009 – ноември 2010 година Министерството на отбраната на Република България планира, подготви и проведе компютърно подпомагано учение/тренировка за управление при кризисни ситуации „ФЕНИКС 2010“.

„ФЕНИКС 2010“ е разпределено, национално, компютърно-подпомагано, командно-щабно учение с международно участие в експерименталната част. Учението се фокусира върху тренирането на управление при криза. По време на учението се отработиха въпроси, свързани с борбата с тероризма, минимизирането на последствията от екологични инциденти, природни бедствия, пробиви в информационната сигурност и други критични ситуации. „ФЕНИКС 2010“ тренира въпроса по синхронизиране на действията на националната операция с операция в отговор на криза, водена от НАТО.

„ФЕНИКС 2010“ се проведе в Националния център за симулационна подготовка „Чаралица“ и във Военна академия „Г.С. Раковски“. В него бяха ангажирани над 200 представители на 20 държавни институции и 11 международни организации.

В учението „ФЕНИКС 2010“ „Българска асоциацията по моделиране и симулации - БУЛСИМ“ даде своя експертен принос в следните дейности:

- Изготвяне на визия за планиране, подготовка, провеждане и анализ на компютърно подпомаганото учение;
- Изготвяне на методология за анализ, оценка и извличане на поуки от учението;
- Консултиране при проектирането на системната и оперативна архитектура за провеждане на учението;
- Участие в учението

Компютърно подпомагано учение „South Eastern Europe Simulation 2012 (SEESIM 12)“



Следвайки своите приоритети, в периода януари 2011 – ноември 2012 година Министерството на отбраната планира, подготви и проведе компютърно подпомагано учение/тренировка за управление при кризисни ситуации „South Eastern Europe Simulation Network Exercise - SEESIM 2012“. Разпределеното компютърно подпомагано учение „South Eastern Europe Simulation 2012 (SEESIM 12)“, се проведе в Националния център за симулационна подготовка „Чаралица“ и в Националната военна академия „Г.С. Раковски“.

В учението „SEESIM 2012“ Българска асоциацията по моделиране и симулации - БУЛСИМ даде своя експертен принос в следните дейности:

- Изготвяне на визия за планиране, подготовка, провеждане и анализ на компютърно подпомаганото учение;
- Изготвяне на методология за анализ, оценка и извличане на поуки от учението;
- Консултиране при разработване на системната и оперативна архитектура за провеждане на учението;
- Участие в учението.

SEESIM 2012 е шестото поред от ученията, свързани с отговор при кризи в рамката на South Eastern Europe Defence Ministerial (SEDM). SEESIM 12 е многонационално разпределено компютърно подпомагано учение (DCAX). Отворено е за участници от международни организации (IOs), правителствени организации (GOs) и организации от неправителствения сектор (NGOs). Целта на Учението е да допринесе за развитието на сътрудничество, координация и оперативна съвместимост при гражданско-военните операции и да засили реалният капацитет за отговор при кризи в

и между нациите от SEDM и инициативите на SEDM, чрез ефективното използване на компютърно моделиране и симулации (M&S). Специфичната цел е да се развият способностите и процедурите на национално и регионално ниво за координация, сътрудничество и взаимно подпомагане между SEDM нациите при сблъскване с опустошителни критични ситуации като природни бедствия или терористични атаки.

SEESIM 12 е подпомогнато от Съединените Американски Щати, Швеция и НАТО. САЩ предоставиха цялостно съдействие и техническа поддръжка в процеса на планиране и изпълнение на учението. Швеция предостави техническа и оперативна експертиза в областта на управлението при кризи. Няколко международни организации като NATO Euro-Atlantic Disaster response Coordination Centre (EADRCC), European Police (EUROPOL), European Union Monitoring and Information Centre (EU MIC), International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC), International Police (INTERPOL), Swedish Civil Contingencies Agency (SCCA) и други дадоха своя принос за превръщането на учението в по-реалистична среда за обучение. Основните „играчи“ в SEESIM 2012 бяха: Албания, Босна и Херцеговина, България, Хърватия, Грузия, Италия, Черна Гора, Сърбия, Бивша Югославска република Македония, Украйна и SEEBRIG.

Основните цели на учението бяха:

- Стандартизиране и подобряване на националните, на Главния Щаб на South-Eastern Europe Brigade Multinational Peace Force (SEEBRIG) и на регионалните процеси и процедури за реагиране в отговор на кризисни ситуации;
- Усъвършенстване на оперативната съвместимост между нациите от SEDM и Главния Щаб на SEEBRIG;
- Предоставяне на среда за обучение, която да съдейства за подобряване на прозрачността, изграждане на доверие и добросъседски отношения между нациите от SEDM и НАТО;
- Насърчаване на развитието на способности за моделиране и симулации на национално и регионално ниво;
- Практикуване и подобряване на обмена на информация и потока на процедурите между и вътре в Центровете за операции при кризисни ситуации (Emergency Operations Centers).



Центърът за изследване, изграждане и усъвършенстване на способностите на НАТО за управление при кризи и реагиране при бедствия към Министерството на отбраната, с подкрепата на БУЛСИМ, организира научно-приложен семинар на тема "CRISES MANAGEMENT AND DISASTER RESPONSE INTERAGENCY INTERACTION". Семинарът се проведе в периода 1 - 3 юли 2014 г. в София, в Централния военен клуб.

Презентациите на лекторите бяха разпределени в тематични области, посветени на:

- Политики и взаимодействие при управление при кризи и в отговор на бедствия
- Добри практики за обучение и подготовка при управление при кризи и в отговор на бедствия
- Последици от климатичните промени

Повече от 120 участника от 16 нации се срещнаха, за да дискутират междуведомственото взаимодействие за управление при кризи и в отговор на бедствия.



Повече от 120 участника от 14 нации се срещнаха във Военна академия "Г.С. Раковски" в София (17-18 септември) на семинар, организиран от Центъра на компетентност за управление при кризи и отговор на бедствия (CoE CDR) и с подкрепата на БУЛСИМ, за да дискутират междуведомственото взаимодействие за управление при кризи и в отговор на бедствия. Основни лектори на семинара бяха г-н Jean-Dominique DULIÈRE, Директор на Crisis Response Systems and Exercises Section (CRSE) в Главния щаб на NATO и г-н Kevin LAWRENCE, Tennessee Emergency Management Agency (TEMA).

Презентациите на експертите бяха разпределени в пет пленарни сесии, посветени на следните теми:

- Взаимодействие между различните организации при операции в отговор на кризи и бедствия
- Политики и практики за управление при кризи и отговор на бедствия
- Добри практики за обучение
- Симулационни системи и инструменти за обучение за управление при кризи и отговор на бедствия
- Е-обучение, стратегически комуникации и лидерство при управление при кризи и отговор на бедствия



„Центърът за изследване, изграждане и развитие на способности на НАТО за управление при кризи и помощ при бедствия” към Министерството на отбраната на Република България и Българската асоциация по моделиране и симулации – БУЛСИМ организираха съвместно международен семинар на тема „Разработване на механизми, инструменти и практики за реагиране при кризи и бедствия чрез използване на моделиране и симулации“, който се проведе в периода 26-28 юни 2012 година в гр. София.

- Предмет на семинара бях следните области с особена значимост за обществото:
- Теоретични, организационни и нормативни аспекти на управлението при кризи и бедствия;
 - Системи и инструменти за моделиране и симулации за подпомагане взимането на решения при управление при кризи и бедствия;
 - Съвместно обучение на граждански и военни държавни служители за реагиране при кризисни ситуации.

В отделните сесии бяха разгледани следните теми:

- Механизми, инструменти и процедури за гражданско-военно обучение;
- Инструменти и обучения за управление при кризи и помощ при бедствия;
- Извличане на поуки и добри практики;
- Практически аспекти на операциите в отговор на кризи и бедствия;
- SEEETN и SEESIM;
- Компютърно подпомагани учения по киберсигурност;
- Българският опит в моделирането, симулациите и сериозните игри.

Концепция за изпълнение на поръчката

През последните години по света и в частност в България се отчита увеличение в броя и силата на бедствията, причинени от природни явления или човешка дейност. Регистрира се повишение в неблагоприятните ефекти от бедствията върху социалните отношения, икономически растеж и устойчивото развитие на страната.

Оценката на риска за територията на България изисква целенасочено използване на значителен научен и експертен ресурс за изготвяне, експериментиране и оценка на конкретни концепции и сценарии за възникване и развитие на различни по характер кризисни ситуации.

Разрешаването на кризисните ситуации е приоритет не само на държавно ниво, този процес е приоритет в политиката на всички Европейски държави.

Кризисните ситуации се характеризират с появата на широко-мащабни инциденти, налагащи евакуация на населението и други крайни защитни мерки и действия. Поради големия обхват на кризисната ситуация в процеса на вземане на решения се включват значителен брой управляващи звена от различни ведомства. Действията на отделните сили от армията, полицията, гражданска защита, пожарни и медицински отряди за бързо реагиране, както и доброволчески отряди, трябва да бъдат адекватно координирани и предварително планирани за бързо и ефективно реагиране. За постигане на оптимална ефективност и ефикасност при действията е необходимо тези сили да бъдат добре подготвени. Подготовката на силите и средствата, системата за управление и взаимодействие не може да се постигне без регулярно провеждане на различни видове тренировки и учения.

В същото време, в резултат на бурното развитие на съвременните технологии, в последните години се наблюдава все по-широко използване на моделирането и симулациите в оценката на риска, реагирането при бедствени ситуации и подготовка на екипите и вземащите решения.

Моделирането и симулациите имат огромен потенциал, играейки ролята на катализатор в процеса на повишаване квалификацията и способностите на човешките ресурси, включвайки иновациите и експериментирането в процеса на обучение, създавайки условия за тестване и валидация на актуални въпроси и задачи.

Основната им задача е чрез използването на съвременна комуникационна и информационна инфраструктура, и модели, базирани на архитектура на високо ниво и съответните технологии, да се създадат условия за индивидуална тренировка, съгласуване на действията от всякакво ниво, както и за подпомагане вземането на решения за минимизиране на риска, както и реагиране и ликвидиране на последствията при настъпили бедствия.

Успешното внедряване на симулациите при оценка на риска от бедствия и повишаване на подготовката и квалификацията на състава, би могло да създаде възможност за анализ и проиграване на различни сценарии, акцентирание върху превантивните действия, подпомогне вземането на правилни управленски решения при възникнали природни бедствия и аварии. Получаваната информация и анализите позволяват прецизно определяне на риска и щетите при извънредни ситуации и повишаване ефективността на спасителните и възстановителни дейности.

Разработване на теоретичната постановка на прототип на модул „Симулации“ е предназначено да подпомогне изграждането на един от основните модули на Интегрирана Информационна Система за оценка на риска от природни бедствия. Целите на Интегрираната Информационна Система са:

- Обединяване усилията на специалисти от различни научни области за оценка на риска от природни бедствия;

- Изграждането на информационна система, която да включва различни модели и разнородни бази от данни за интегрирана оценка на рисковете от различни бедствия;
- Създаване на унифицирана платформа за интердисциплинарни изследвания и обмен на знания;

Модул „Симулации“ е основна част от интегрираната информационна система. Той представлява иновативен инструментариум за аналитична и предварителна оценка на риска от природни бедствия, реализиран на база приложение на алгоритми за изкуствен интелект, изследване на алтернативи, основани на различни сценарии и представяне на резултата от тях. Модулът трябва да предоставя реалистична визуализация на ефектите от природното бедствие, визуализация на засегнатите групи и техните способности (време за реакция, разпространение на бедствието и потенциалните негативни ефекти от него, наличните ресурси и др.) и точност на прогнозите.

От голямо значение е и възможността, която предоставя Модулът, за повишаване готовността и подготовката на човешкия фактор както чрез индивидуални обучения, така и чрез групови обучения и учения.

Дейности, свързани с модул „Симулации“ при изпълнение на поръчката:

- *Дейност: Проучване на съвременното състояние и тенденции в развитието на симулационни решения за оценка на риска при бедствия, на база на тяхното предназначение.*

За да се дефинират коректно изискванията към Модула е необходимо да бъде направен детайлен и обширен обзор на определен набор от съществуващи симулационни решения, приложими за оценка на риска от бедствия и обучения. Проучването ще бъде направено чрез прилагане на една или повече от изследователските техники, изброени в раздел „Изследователски подход при изпълнение на поръчката“. Докладът от проучването на симулационните решения ще включва:

- Проучване на симулационни решения, приложими за оценка на риска от природни бедствия на територията на РБългария, на база исторически данни за честота на проявяване на тези бедствия;
- Проучване на симулационните решения по критерий „налична свободно достъпна информация за решението“;
- Проучване на симулационни решения на база „получена информация от производители на симулационни решения“;
- Проучване на симулационни решения на база „експертен опит“.

Наред с това, за нуждите на настоящата поръчка, е належащ преглед на документалната и нормативна база за кризисни ситуации в България, с цел да се направи подбор на тези симулационни продукти, които предоставят функционалности за оценка на риска от и при природните бедствия, случващи се на територията на България.

- *Дейност: Анализ на възможностите на симулационните инструменти за оценка на риска от природни бедствия.*

Анализите, направени с използването на симулации предоставят възможност за комплексна оценка на риска при използването на различни вероятностни и интелигентни методи, като интегрира разнородни типове данни и експертни знания в условия на субективизъм и непълна определеност. Чрез симулационните решения теорията лесно се превръща в практика и дава възможност на хората да прилагат прагматичен подход при анализ и подобрене на работата им.

При изпълнението на тази дейност ще се детайлизира събраната информация от предишната дейност в частта „функционални възможности“ на симулационните инструменти. В табличен вид ще бъдат представени отделните ключови възможности на всеки от избраните симулационните инструменти за оценка на риска при конкретен тип природно бедствие и възможностите за провеждане на обучение посредством използването му. Ще бъде синтезирана и представена информация за възможностите на определени симулационни инструменти на база експертни мнения от потребители.

• **Дейност: Дефиниране на функционални и технически изисквания към модул „Симулации“.**

Дефинирането на изисквания и последващо разработване на модул „Симулации“ като част от интегрираната система за оценка на риска при бедствия, ще осигури среда за задълбочени анализи, тестване, валидация, обучение, оценка и управление на риска от природни бедствия. Тази системна среда, свързана с други системи и разполагаща с данни от различни източници, както и допълнителна съществуваща информация, трябва да подпомага отговорните служби за реакция при кризи, управление на риска, превенцията, оценка преодоляване на последствията от различни природни бедствия и аварии, като и да даде отговори на следните ключови изисквания:

- поддържане на високо ниво на подготвеност на специалистите;
- подобряване способността за прогнозиране на природни бедствия;
- оценка на въздействието, щетите и подобряване на възможностите за предотвратяване.

Дефинирането на функционални и технически изисквания към модул „Симулации“ ще стъпи на събраната информация от предходната дейност, като към тези изисквания ще се добавят специфични изисквания, съобразени с природната обстановка и особености на територията на РБългария, също и наложени от определени нормативни и регулаторни органи, както и продиктувани от развитието на технологиите.

• **Дейност: Селектиране на подходящи симулационни инструменти и решения за оценка на риска на възможните бедствия на територията на България и обучения - симулация на наводнения, симулация на пожари, симулация на химическо, биологическо и радиоактивно замърсяване, симулация на евакуация.**

В изводната част към тази дейност ще бъде изготвен препоръчителен списък от симулационни инструменти, подходящи за оценка на риска при различни типове природни бедствия за територията на РБългария - симулация на наводнения, симулация на пожари, симулация на химическо, биологическо и радиоактивно замърсяване, симулация на евакуация, и др. Този списък ще включва:

- Селектирани симулационни решения, приложими за оценка на риска от природни бедствия на територията на РБългария, на база исторически данни за честота на проявяване на тези бедствия и предвиждани такива, в резултат от климатичните промени;
 - Селектирани симулационни решения по критерий „налична свободно достъпна информация за решението“;
 - Селектирани симулационни решения на база „получена информация от производители на симулационни решения“;
 - Селектирани симулационни решения на база „експертен опит“.
- **Дейност: Дефиниране и идентифициране на ключови потребители на модул „Симулации“.**

След като бъде направено проучването на съществуващи симулационни инструменти, анализирани възможностите на всеки един от тях, дефинирани

специфичните функционални и технически изисквания към модул „Симулации“ и бъдат селектирани инструменти за приложение в оценката на риска при определени типови природни бедствия, ще трябва да се пристъпи и към дефиниране и идентифициране на потребителите на самият модул „Симулации“.

Дефинирането на ключови потребители на модул „Симулации“ ще се извърши на принципа „симуляционно решение – приложение – отговорно лице/организация“. Ще бъде изготвен списък с потребители – както от публичния, така и от частния сектор, които ще бъдат идентифицирани посредством проучване отговорностите и задълженията за оценка на риска при природни бедствия на всяка организация, заложен в нейния учредителен акт, устав, съответен закон и други официални документи. Ще бъде посочено кои нива от съответната организация е необходимо да бъдат потребители на модул „Симулации“.

Изследователски подход при изпълнение на поръчката

Общият изследователски подход за изпълнение на поръчката включва прилагане на набор от утвърдени техники, които се прилагат в международната практика, включваща следните методи:

Изследователски техники:

- Събиране, проучване и анализ на документи и информация за използването на симулациите при оценка на риска при бедствия;
- Събиране на техническа и експертна информация относно възможностите на симулационните инструменти;
- Структуриране на статистическа и друга информация;
- Анализ на правна уредба;
- Преглед на документи;
- Обзорни проучвания;
- Сравнителен анализ по определени критерии;
- Експертни становища и оценка.

Моделиране – теоретично разработване на референтен модел за организацията и функциите на Модул «Симулации», на база използване на практики и опит от държави-членки на ЕС и НАТО.

Нашата оферта е валидна 90 календарни дни, считано от датата на подаване на офертата.

Дата: 11.12.....2015 год.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Николай Томов
Председател на
Управителния съвет на БУЛСИМ

Приложение 3

Приложение № 7

ДО: УНИВЕРСИТЕТ ЗА
НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО
СТОПАНСТВО

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Настоящото предложение е подадено от Сдружение „БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО МОДЕЛИРАНЕ И СИМУЛАЦИИ - БУЛСИМ“

и подписано от Николай Владимиров Томов, ЕГН

в качеството му на

Председател на Управителния съвет на Сдружение „Българската асоциация по моделиране и симулации - БУЛСИМ“, с адрес: гр. София, ул. "Борис Рангелов" № 30, тел.: 024424246,

факс: Н/П, e-mail: office@bulsim.org, ЕИК /Булстат/ 175973055

Банкови реквизити

Сдружение „Българска асоциация по моделиране и симулации - БУЛСИМ“

Райфайзенбанк ЕАД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с публикувана публична покана за представяне на оферта за избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет „Проучване, анализ и оценка възможностите на симулационните технологии при дефиниране на модул „Симулации“, като част от разработваната обща рамка на информационната система за интегрирана оценка на риска от природни бедствия, по проект към Фонд „Научни изследвания“ /ФНИ/“ и след като се запознахме с изискванията за участие, сме съгласни да изпълним доставката, предмет на обществената поръчка при следните предложения:

1. Предлагана цена за изпълнение на поръчката	4550 лв. без ДДС
2. Срок за изпълнение на поръчката	25 дни

Нашата оферта е валидна 90 календарни дни, считано от датата на подаване на офертата.

Дата: 11.12.2015 год.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Николай Томов
Председател на Управителния съвет на БУЛСИМ

Стр

От документа са заличени лични данни на основание чл. 4, ал. 1, т. 3 от ЗЗЛД и чл. 6, ал. 1, т. 5 от ЗДОИ