

ДО
КМЕТА НА ОБЩИНА
ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

Образец ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ ул. „Черно море“ № 4 п.к. 5180
РЕГИСТРАЦИОНЕН ИНДЕКС И ДАТА CA-03-04-6657-3
СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ: 08.08.2019г.

ЕКСПЕРТНА ОЦЕНКА

за прогнозна пазарна стойност на обществена поръчка с предмет:

„Доставка на система за ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш по проект E-MS CODE ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020“

от: „Макроплан“ ЕООД, със седалище и адрес: гр. София, ул. „Бр. Миладинови“ 60, ет.2, представлявано от Райна Стамболска-Велкова, управител.

Кратка информация за дейността на фирмата: предоставяне на консултантски услуги в областта на геоинформационните системи, устройственото планиране, регионалното развитие, околната среда.

факс: .---, електронна поща (e-mail): macroplan@mail.bg; телефон: 02 9440292

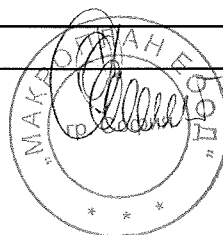
С настоящото, след направените от мен пазарни проучвания, Ви представям пазарна прогнозна стойност за изпълнение на обществена поръчка с посочения предмет: „Доставка на система за ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш по проект E-MS CODE ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020“

Обща прогнозна стойност за изпълнение на поръчката, в размер на 597 000 лева без включен ДДС /словом: петстотин деветдесет и седем хиляди лв./, а с включен ДДС: 716 400 лева /словом: седемстотин и шестнадесет хиляди и четиристотин лв./.

Стойността е посочена в български лева, като цената за изпълнение на поръчката е включва всички разходи.

Вж. Приложение 1 – експертна оценка и обосновка.

Дата: 07.08.2019 г.
Име и фамилия: Райна Стамболска-Велкова
Подпис на лицето (и печат):



ЕКСПЕРТНА ОЦЕНКА

изготвена от "Макроплан" ЕООД по поръчка на Община Полски Тръмбеш

за прогнозна пазарна стойност на обществена поръчка с предмет:

„Доставка на система за ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш по проект Е-МС CODE ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълъраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020“

Настоящото пазарно проучване е извършено на базата на събиране и обработка на емпирична информация относно референтни цени от подобни услуги, възлагани от различни институции към настоящия момент, както и на базата на специализирана експертиза в областта на геоинформационните технологии, която е осигурена в лицето на ангажирания експерт доц. д-р Стелиян Димитров от катедра „Картография и ГИС“ при СУ „Св. Климент Охридски“.

Отправна точка при изготвянето на настоящата оценка е Техническата спецификация за обществена поръчка с предмет **„Доставка на система за ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш по проект Е-МС CODE ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълъраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020“.**

Съгласно Техническата спецификация на поръчката, същата включва доставка и внедряване на цялостна система **ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски**, която включва следните **основни компоненти:**

- Доставка на оборудван оперативен център за SCADA, мониторинг и ранно предупреждение
- Изграждане на три контролни точки за събиране на информация в реално време
- Доставка на система за подпомагане вземането на решения (SDS)
- Доставка на 3D модел на крайбрежието на р. Елийска
- Извършване на симулации посредством 2D хидравлично моделиране
- Разработване на планове за действие при бедствия

Така формулирани компонентите са с различен характер и включват както доставки и внедряване на хардуерни и софтуерни системи и тяхната интеграция, така и извършването на специализирани услуги по събирането, обработката и генерирането на данни за територията по отношение повърхността и релефа, както и за създаването на симулационни 2D хидравлични модели. Не на последно място, в рамките на поръчката следва да се осигури експертиза за изготвянето на специализирани планове за действие при бедствия и аварии.

За да се определи относително реалистична цена бяха разгледани цените, на база които са сключени договори за идентични обществени поръчки (в т.ч. Обществена поръчка с предмет „Създаване на Система за управление на водите в басейна на **река Искър** (СУВ-БРИ) като първа фаза на Национална система за управление на водите в реално време (НСУВРВ)“. Паралелно с това бяха проучени чрез интернет изследване цените на предлаганите компоненти за специализиран хардуер и софтуер, включително за SCADA, ГИС и хидравлично моделиране. Беше извършено и остойносттаване на създаването на цифров 3D модел на терена чрез приложение на различни технологии и методи: чрез обработка на архивни изображения, чрез теренни измервания и чрез използване на безпилотни летателни системи.

Въз основа на проучването бяха определени следните референтни цени за отделните компоненти на поръчката:

Компонент/Дейност	Разход в лева (без вкл. ДДС)	Обосновка
Управление на проекта	30 000 лв	Сложният характер на поръчката изисква минимум 5 човеко-месеца ангажираност (различни длъжности: мениджър проект, координатор и др.) Разходът е експертно определен
Доставка на оперативен център за SCADA, мониторинг и	110 000 лв.	Разходът е определен на базата на средни цени за доставка на хардуерни и софтуерни компоненти,

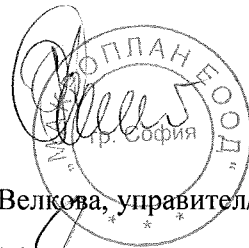
ранно предупреждение		както и за разходи за услуги за тяхната интеграция
Изграждане на три контролни точки за събиране на информация в реално време	30 000 лв.	<p>Разходът е определен на основата на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Средни цени на интегрирани сензори с телеметрични възможности за определяне на водното ниво и валежните количества (интернет проучване) • Експертна оценка на разходи за труд по определяне на местоположенията на точките, инсталацията и пускането в експлоатация на апаратурата
Доставка на SDS (система за подпомагане вземането на решения)	290 000 лв.	Цената е определена на база експертна оценка, като са отчитани цените на които са доставяни подобни системи, базирани на ГИС технологии. Това е най-съществената част от бъдещата система, която освен че осигурява интеграцията, служи и като генератор на специализираната геореферирани

		<p>информация. Тук е включена и доставката на базовия ГИС софтуер, СУБД, както и разходите за разработване на специализираните програмни модули.</p>
<p>Доставка на 3D модел на крайбрежието на р. Елийска</p>	<p>50 000 лв</p>	<p>Цената е определена на база експертна оценка. Разгледани са три технологии за изготвяне на такъв модел: чрез теренни измервания по геодезичен способ, чрез обработка и моделиране на аналогови картни материали и чрез използването на безпилотни летателни системи за картографиране. Освен това са необходими теренни измервания за осигуряването на напречни профили на реката и тяхната интеграция с данните от цифровия модел на терена.</p>
<p>Извършване на симулации посредством хидравлично моделиране</p>	<p>75 000 лв.</p>	<p>Цената е експертно определена, като за база са използвани разходите за изготвяне на Картите на риска от наводнения за Дунавския район на</p>

		басейново управление. В цената е калкулиран и разходът за специализиран софтуер за хидравлично моделиране.
		Включени са 5 бр. симулационни модела и разходи за обучения.
Разработване на планове за действие при бедствия	12 000 лв.	Цената е определена експертно на база предвижданията за разходи за труд на ангажираните експерти.
ОБЩО	597 000 лв. без включен ДДС	
ОБЩО	716 400 лв. с вкл. ДДС	

07.08.2019 г.

За Макроплан ЕООД:



/Р.Стамболска-Велкова, управител/

Експерт:

/доц. д-р С. Димитров/