



ДО

„Нет-Сърф.Нет“ ООД

(Бенефициент- наименование)

гр. Монтана, бул. "Трети Март" №78

(Адрес на бенефициента)

ОФЕРТА

ОТ:

(наименование на кандидата)

за участие в процедура „Избор с публична покана“ за определяне на изпълнител с предмет:

„Избор на изпълнител за разработване на следните външни услуги:

- Разработка на клауд базирана система за разпознаване и класификация на изображения, чрез самообучение-компонент на прототип „Умен шкаф“ -1 бр.
- Изработка на потребителски интерфейс за вградения дисплей - 1 бр.
- Изработка на мобилно приложение за управление на системата през Интернет – 1 бр.“

(наименование на предмета на процедурата)

с адрес: гр. _____ ул. _____, № _____,

тел.: _____, факс: _____, е-mail: _____

регистриран по ф.д. № _____ / _____ г. по описа на _____ съд,

ЕИК /Булстат: _____,

представлявано от _____, в качеството му на

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашата оферта за участие в обявената от Вас процедура за определяне на изпълнител с предмет:

„Избор на изпълнител за разработване на следните външни услуги:

- Разработка на клауд базирана система за разпознаване и класификация на изображения, чрез самообучение-компонент на прототип „Умен шкаф“ -1 бр.
- Изработка на потребителски интерфейс за вградения дисплей - 1 бр.
- Изработка на мобилно приложение за управление на системата през Интернет – 1 бр.“

(наименование на предмета на процедурата)

Декларираме, че сме разгледали документацията за участие и сме запознати с указанията и условията за участие в обявената от Вас процедура. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

Запознати сме и приемаме условията на проекта на договора. Ако бъдем определени за изпълнител, ще сключим договор в нормативноустановения срок.

www.eufunds.bg

Заявяваме, че при изпълнение на обекта на процедурата _____
подизпълнители.

ще ползваме/няма да ползваме

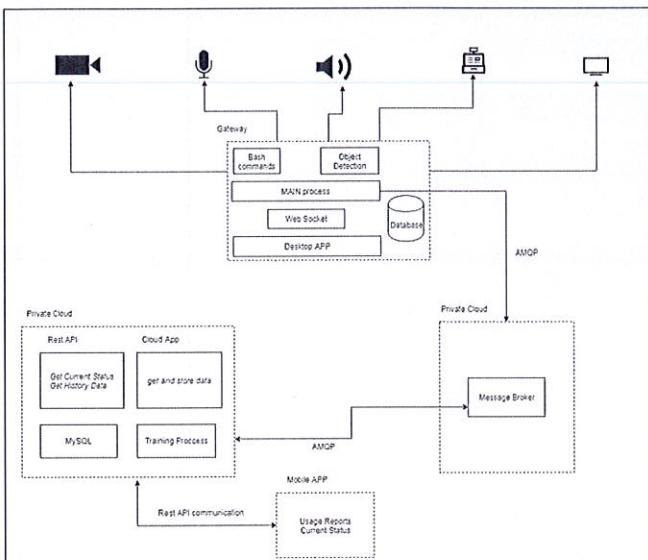
Предлагаме срок за изпълнение на предмета на процедурата _____
календарни месеца, считано от датата на подписане на договора за изпълнение, но не по-
дълъг от срока на договора за безвъзмездна финансова помощ, който изтича на
22.05.2020 г.

Декларираме, че представената от нас оферта е валидна до _____
(посочва се срокът, определен от бенефициента в публичната покана).

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Относно изискванията и условията, свързани с изпълнението на предмета на настоящата процедура, ще изпълним следното:

Изисквания и условия на „НЕТ-СЪРФ.НЕТ” ООД (наименование на бенефициента)	Предложение на кандидата Марка/модел/производител/технически характеристики	Забележка
<p>Изисквания към изпълнението и качеството на стоките / услуги / строителството:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработване на клауд базирана система за разпознаване и класификация на изображения, чрез самообучение-компонент на прототип “Умен шкаф” -1 бр. - Изработка на потребителски интерфейс за вградения дисплей - 1 бр. - Изработка на мобилно приложение за управление на системата през Интернет – 1 бр.“ – минимални технически и функционални характеристики: <p>Основни изисквания:</p> <p>Трите услуги Разработване на клауд базирана система за разпознаване и класификация на изображения, чрез самообучение-компонент на прототип “Умен шкаф” - 1 бр., Изработка на потребителски интерфейс за вградения дисплей - 1 бр. и Изработка на мобилно приложение за управление на системата през Интернет – 1 бр. представляват три взаимно свързани компонента на една софтуерна Еко Система, където всеки компонент функционира и обменя данни с останалите.</p>		



Еко системата тряба да разполага с обучен модел за разпознаване на изображение от дефинирана номенклатура.

След поставяне на предмет върху везната, която ще бъде част от хардуерния прототип на Умния шкаф, еко системата трябва да стартира процесата по разпознаване на обект от камерите. Основната цел е Умният шкаф да знае и записва информация за наличните продукти и тяхното тегло, и да дава информация и отчети за видовете консумирани продукти, тяхното количество и време на престой.

Необходимо е да са дефинирани видове обекти, които могат да се разпознат. Например:

- Плодове
- Зеленчуци
- Месо
- Риба
- Яйца
- Зърнени продукти
- Млечни продукти
- Сладки изделия
- Напитки
- Подправки

1. Разработване на клауд базирана система за разпознаване и класификация на изображения, чрез самообучение-компонент на прототип „Умен шкаф“ - 1 бр. – изисквания:

<p>Разпознаването на изображения става според предварително дефиниран алгоритъм. Класификацията се извършва по предварително зададен модел за класификация на хранителни продукти и/или консумативи.</p>		
<p>Клауд базираната система трябва да съхранява изображения в собствена база данни, и да прилага и изпълнява техники на самообучение за подобреие на моделите за разпознаване на обекти в изображенията. Необходимо е да поддържа скалируемост на ресурсите – дисково пространство и брой заявки. Клауд базираната система трябва да предостави външни интерфейси за връзка с други приложения/системи посредством HTTP протокол. Клауд базираната система трябва да предостави сигурни протоколи за комуникация като авторизация и криптирана връзка.</p>		
<p>Необходимо е да се поддържа база данни с историята на разпознатите продукти</p> <ul style="list-style-type: none"> - product type - weight - timestamp - percentage 		

Необходимо да се управляват вече обучените модели

- списък с типове продукти (номенклатура)
- база данни с изображения

Необходимо е да се изработи REST API със следната структура

- /{deviceSerialNumber}/products
- /{deviceSerialNumber}/products/history
- /{deviceSerialNumber}/reports/time
- /{deviceSerialNumber}/cameras/{id}
- /{deviceSerialNumber}/notifications

2. Изработка на потребителски интерфейс за вградения дисплей - 1 бр. – изисквания:

При поставяне на предмет върху везната дисплеят трябва да визуализира разпознатите обекти, чрез визуализиране на картичка от камерата и маркиране на зоните както на новите разпознати обекти, чрез маркер, така и на всички останали. Потребителят потвърждава, отказва разпознатите обекти, като извършва това обект

<p>по обект, или добавя информация за нови обекти.</p> <ul style="list-style-type: none"> - В случай на потвърждение, еко системата дава възможност за указване на теглото на всеки от разпознатите обекти. На база предходна информация за налични и разпознати обекти и на база показанията на везната, еко системата прави предложение за теглото на текущо разпознатите обекти обект по обект. - В случай на отказ еко системата дава възможност за указване на типа и теглото на текущия обект, като тази информация ще се използва за преобучаването на модела за разпознаване. - В случай на дефиниране на нов обект, потребителят маркира зоната от изображението, което отговаря на новия обект и го класифицира от съществуващ списък. Възможно е дефинирането и на категория не съществуваща в списъка. Въвежда се и теглото на новия обект. <p>На база взаимодействието на потребителя с дисплея, Умният шкаф се обучава да разпознава новопоставени обекти и да записва информация за тях.</p> <p>При премахване на обект от везната, системата извежда предположение за извадения продукт, след което очаква потвърждаване от потребителя. В случай, че предположението не е точно чрез потребителския интерфейс се указва точния тип на премахнатия продукт. При едновременно премахване на продукт и слагане на нов еко системата предприема действия, които са същите като при добавяне на нов продукт, като вътрешно записва и анализира кой е премахнатият продукт.</p> <p>След всяка промяна в теглото и разпознаване / дефиниране на обекти, процесът приключва със записване на датата и часа на извършеното събитие, както и информация за видовете разпознати обекти и техните килограми. С всяка промяна в общото тегло, измерено от везната и на база текущо разпознатите обекти и предишното състояние на шкафа, трябва да се анализира времето на присъствие на даден обект и неговата маса.</p>		
---	--	--

<p>На дисплея е необходимо да се показва информация за текущия статус и наличност в шкафа. Информацията, която трябва да се визуализира е списък с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Типа на наличния продукт - Снимково изображение - Масата в кг - Време откакто е наличен в часове <p>Необходимо е също така да се показва и историческа информация за статуса на шкафа към даден момент, т.е при избор на дата и час от дисплея трябва да се визуализира информацията спомената по-горе.</p> <p>Справки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Справка по месеци за видовете обекти и тяхното количество в килограми - Топ 5 най-използвани продукти <p>Настройки</p> <ul style="list-style-type: none"> - Минимален процент на разпознаване - Максимално време на престой на даден продукт - Минимално количество / килограми от продукт <p>Нотификации</p> <ul style="list-style-type: none"> - Списък на продукти, които са надминали максималното време на предстой - Списък с продукти, на които се изчерпва наличността <p>Изработка на мобилно приложение за управление на системата през Интернет – 1 бр. – изисквания:</p> <p>Изработката на мобилно приложение включва: приложение за мобилни устройства (телефон, таблет) предоставящо достъп чрез Интернет до системата и определен брой функции като статус (налични продукти), конфигурации, съобщения при промяна на статуса. Приложението трябва да поддържа поне една мобилна операционна система (Android или iOS, или еквивалентно) и да</p>		
---	--	--

може да бъде демонстрирано на мобилен телефон и таблет. Необходимо е да поддържа онлайн и офлайн режим на работа.

Чрез мобилното приложение се визуализира текущото състояние на шкафа, което представлява списък с налични продукти, като за всеки продукт се вижда:

- a. Типа на наличния продукт
- b. Снимково изображение
- c. Масата в кг
- d. Време откакто е наличен в часове

Към текущото състояние се извежда и снимка от камерите. Извежда се и историческа информация за наличността и състоянието на шкафа към даден ден и час, както и топ 3 най-използвани продукти, тяхната обща продължителност на присъствие и маса.

Справки:

- Справка по месеци за видовете обекти и тяхното количество в килограми
- Топ 5 най-използвани продукти

Примерен подход - допълнителни изисквания, подлежащи на оценка, съгласно Методиката за оценка към настоящата процедура:

Всички кандидати, които предложат в своите оферти, в частта „Техническо предложение“, технически спецификации, отговарящи на минималните технически и функционални характеристики, заложени в Техническата спецификация към настоящата процедура, ще бъдат допуснати до оценка. Кандидати, които предлагат Примерен подход, ще получат съответен брой точки, според заложеното в Показател 2 „Представяне на примерен подход“ от Методиката за оценка. Кандидат, който не предложи Примерен подход за нито една от описаните категории няма да бъде отстранен от процедурата, но ще получи 0 точки оценка по Показател 3 „Представяне на примерен подход“ от Методиката за оценка.

Кандидатите, които са решили да представят

<p>към своите оферти Примерен подход, следва на етап подаване на оферта да приложат в ИСУН 2020 архив с файлове или линкове към работещи интерактивни прототипи, като тези линкове следва да са достъпни до 3 месеца след крайния срок за подаване на оферти.</p> <p>За целите на изготвяне на примерния подход, кандидатите следва да използват описанията на еcranите – „Приложение 1 визуализация потребителски интерфейс“ и „Приложение 2 визуализация мобилно приложение“, включени в пакета тръжна документация.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Категория „Потребителски интерфейс“ - концепция за визуализация (desktop wireframes), изгответна съгласно „Приложение 1 визуализация потребителски интерфейс“ – в Приложение 1 се съдържат описания какво се изисква да съдържа всеки еcran на прототипите като минимален брой компоненти. За да получат оценки по Показател 2 от Методиката за оценка, кандидатите следва да представят интерактивен прототип, който да включва поне един или всички еcranи, описани в „Приложение 1 визуализация потребителски интерфейс“. Към категорията „Потребителски интерфейс“, кандидатите следва да предоставят архив с файлове или линк към работещ интерактивен прототип, като този линк следва да бъде достъпен до 3 месеца след крайния срок за подаване на оферти 2. Категория „Мобилно приложение“ - концепция за визуализация (desktop wireframes), изгответна съгласно „Приложение 2 визуализация мобилно приложение“ – в Приложение 2 се съдържат описания какво се изисква да съдържа всеки еcran на прототипите като минимален брой компоненти. За да получат оценки по Показател 2 от Методиката за оценка, кандидатите следва да представят интерактивен 		
---	--	--

<p>прототип, който да включва поне един или всички екрани, описани в „Приложение 2 визуализация мобилно приложение“. Към категорията „Мобилно приложение“, кандидатите следва да предоставят архив с файлове или линк към работещ интерактивен прототип, като този линк следва да бъде достъпен до 3 месеца след крайния срок за подаване на оферти.</p>		
<p>Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка (ако е приложимо):</p> <p>Не е приложимо.</p>		
<p>Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата (ако е приложимо):</p> <p>В резултат от извършването на услугата изпълнителят следва да предаде на възложителя:</p> <p>а) за „Разработване на клауд базирана система за разпознаване и класификация на изображения, чрез самообучение-компонент на прототип “Умен шкаф” - 1 бр.” – предадено уеб-базирано приложение, придружено от техническа документация за извършена външна услуга;</p> <p>б) за „Изработка на потребителски интерфейс за вградения дисплей - 1 бр.” - предадено десктоп приложение за линукс операционни системи за вградения дисплей, отговарящо на офертата на изпълнителя и придружено от техническа документация;</p> <p>в) за „Изработка на мобилно приложение за управление на системата през Интернет – 1 бр.” – разработено мобилно приложение, съгласно офертата за изпълнителя, и техническа документация за извършена външна услуга.</p>		
<p>Изисквания към правата на собственост и правата на ползване на интелектуални продукти (ако е приложимо).</p> <p>Не е приложимо.</p>		
<p>Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация :</p> <p>Не е приложимо.</p>		
<p>Подпомагащи дейности и условия от</p>		

бенефициента (ако е приложимо). Не е приложимо.	
Други: Не е приложимо.	

При така предложените от нас условия, в нашето ценово предложение сме включили всички разходи, свързани с качественото изпълнение на предмета на процедурата в описания вид и обхват, както следва:

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

I. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА

Изпълнението на предмета на процедурата ще извършим при следните цени:

№	Описание на доставките/услугите/ дейностите/ строителството	К-во /бр./	Единична цена в лева (с изключение на процедурите с предмет услуги)	Обща цена в лева без ДДС (не се попълва при извършване на периодични доставки)
1				
2				
3				
4				

За изпълнение предмета на процедурата в съответствие с условията на настоящата процедура, общата цена¹ на нашата оферта възлиза на:

Цифром: _____ **Словом:** _____
(посочва се цифром и словом стойността без ДДС)

Декларираме, че в предложената цена е спазено изискването за минимална цена на труда (за случаите, когато процедурата е за избор на изпълнител на договор за строителство).

II. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Предлаганият от нас начин на плащане е, както следва:

(описва се)

При разминаване между предложените единична и общца цена, валидна ще бъде общата цена на офертата. В случай че бъде открито такова несъответствие, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

При несъответствие между сумата, написана с цифри, и тази, написана с думи, важи сумата, написана с думи.

Като неразделна част от настоящата Оферта, прилагаме следните документи:

1. Декларация с посочване на ЕИК/Удостоверение за актуално състояние;

¹ Не се посочва при извършване на периодични доставки.

2. Декларация по чл. 12, ал. 1, т. 1 .от Постановление № 160 на Министерския съвет от 2016 г.;
3. Доказателства за икономическо и финансово състояние (ако такива се изискват):
 - Отчет за приходите и разходите (или еквивалент) като съставна част от годишния финансов отчет за последните 3 приключени финансови години, в зависимост от датата, на която кандидатът е учреден или е започнал дейността си – копие заверено от кандидата с подпись, печат и текст „Вярно с оригинал“ или сканирани оригинали.
4. Доказателства за технически възможности и/или квалификация (ако такива се изискват):
 - Документ, удостоверяващ въведена в предприятието на кандидата сертифицирана Система за управление на качеството по стандарт ISO 9001 или еквивалент, издадена от акредитирана сертифицираща организация, с обхват на сертификация, свързан с извършването на „разработване и внедряване на софтуерни и мобилни приложения/ продукти“ или еквивалентен – копие на валиден сертификат, заверен от кандидата с подпись, печат и текст „Вярно с оригинал“ или сканиран цветен оригинал.
 - Документ, удостоверяващ въведена в предприятието на кандидата сертифицирана Система за управление на сигурността на информацията по стандарт ISO 27001 или еквивалент, издадена от акредитирана сертифицираща организация, с обхват на сертификация, свързан с извършването на „разработване и внедряване на софтуерни и мобилни приложения/ продукти“ или еквивалентен – копие на валиден сертификат, заверен от кандидата с подпись, печат и текст „Вярно с оригинал“ или сканиран цветен оригинал – копие на валиден сертификат, заверен от кандидата с подпись, печат и текст „Вярно с оригинал“ или сканиран цветен оригинал.
 - Документ, удостоверяващ въведена в предприятието на кандидата сертифицирана Система за управление на услугите по стандарт ISO 20000-1 или еквивалент, издадена от акредитирана сертифицираща организация, с обхват на сертификация, свързан с управление на ИТ услуги или еквивалентен – копие на валиден сертификат, заверен от кандидата с подпись, печат и текст „Вярно с оригинал“ или сканиран цветен оригинал.
 - Списък на техническите лица - ключови експерти в екипа на кандидата, отговарящи за изпълнението на услугата, придружен от дипломи, удостоверяващи завършеното от тях висше образование в областта на информатика или компютърни системи и технологии, или информационни технологии или еквивалентно, и придобити сертификати за SCRUM или Agile Project Management или еквивалентно, и сертификат за Operation Web Services или еквивалентно - копия, заверени от кандидата с подпись, печат и текст „Вярно с оригинал“ или сканирани цветни оригинали.
5. Декларация за подизпълнителите, които ще участват в изпълнението на предмета на процедурата и дела на тяхното участие (ако кандидатът е декларирал, че ще ползва подизпълнители);
6. Документи по т. 1, 2 ,3 и 4 за всеки от подизпълнителите в съответствие с Постановление № 160 на Министерския съвет от 2016 г. (когато се предвижда участието на подизпълнители);
7. Други документи и доказателства, изискани и посочени от бенефициента в документацията за участие

- в случай, че кандидатът е обединение на физически и/или юридически лица, следва да се представи Договор за обединение или документ, подписан от лицата в обединението, в който задължително се посочва представляващият, както и да се предоставят документите по т. 1 и 2 за всяко лице от обединението.
- „Представяне на примерен подход” – архив с файлове или линк, на който могат да се открият допълнителни материали във връзка с изискванията, подлежащи на оценка, съгласно Методиката за оценка към настоящата процедура. Кандидатите, които решат да изработят визуализационни материали, следва да предоставят линкове към работещи интерактивни прототипи, като тези линкове следва да са достъпни до 3 месеца след крайния срок за подаване на оферти.

ДАТА: _____ г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ: _____

(име и фамилия)

(должност на представляваща кандидата)