



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

ДО
„СКАЙНИКС“ ЕООД
Гр. Стара Загора, п.к 6000
Ул. «Любен Каравелов» № 24,
вх. В, ап.77

(Адрес на бенефициента)

О Ф Е Р Т А

ОТ: _____
(наименование на кандидата)

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

“Закупуване на дълготрайни нематериални активи:

- Софтуерен компонент PPSP медиен енкодер (Инжектор) - 1 бр;
- Софтуерен компонент PPSP супер клиент (Super Peer) - 1 бр;
- HTML5 Видео Плеър (HTML 5 Player) - 1 бр;
- Софтуер за управление на мултимедийната платформа (Облачен Мениджмънт панел) - 1 бр.”

(наименование на предмета на процедурата)

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

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

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

представявано 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:

“Закупуване на дълготрайни нематериални активи:

- Софтуерен компонент PPSP медиен енкодер (Инжектор) - 1 бр;
- Софтуерен компонент PPSP супер клиент (Super Peer) - 1 бр;
- HTML5 Видео Плеър (HTML 5 Player) - 1 бр;
- Софтуер за управление на мултимедийната платформа (Облачен Мениджмънт панел) - 1 бр.”

(наименование на предмета на процедурата)

----- www.eufunds.bg -----

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Скайникс“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

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.

Заявяваме, че при изпълнение на обекта на процедурата _____
подизпълнители. _____
ще ползваме/няма да ползваме

Предлагаме срок за изпълнение на предмета на процедурата _____
календарни дни, считано от датата на подписване на договора за изпълнение.

Декларираме, че представената от нас оферта е валидна до сключване на договор (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 „Скайникс“ ЕООД (наименование на бенефициента)	Предложение на кандидата Марка/модел/производител/тех- нически характеристики	Забележка
<p>Изисквания към изпълнението и качеството на стоките / услугите / строителството:</p> <p>А) Минимални технически и функционални характеристики: /Минималните технически и функционални характеристики са задължителни за офертиране от кандидатите. Оценителната комисия ще отстранява от по-нататъшно участие в търга кандидати, в чиито оферти за оборудване не фигурират посочените минималните технически и функционални характеристики/</p> <p>1. Софтуерен компонент PPSP медиен енкодер (Инжектор) - 1 бр.: Софтуерно приложение написано на C/C++. Трябва да може да се изпълни и в Докер контейнер под Линукс.</p> <p>Основни характеристики: Имплементация на протокол PPSP, по RFC7574. Специфичен LEDBAT алгоритъм за предоставяне на congestion control. Използване на UDP съобщения за транспорт. Взаимодействие с тракер или някакъв друг механизъм за обмяна на пиъри. Да поддържа различни транспортни протоколи за източник на</p>		

----- www.eufunds.bg -----

2

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Скайникс“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

<p>данни- RTSP, HTTP/HTTPS, Multicast streaming, Unicast streaming, HLS, MPEG-DASH.</p> <p>Multiplexor- да има възможност да комбинира няколко стрийма</p> <p>Поддръжка на известните видео кодеци- H.264, H.265, VP9/10</p> <p>Поддръжка на известните аудио кодеци- AAC, MP3</p> <p>Видео контейнери- MPEG, MPEG-2, MPEG2-TS</p> <p>Demultiplexor- да може да филтрира някои стриймове и програми</p> <p>Връзка с native WebRTC- трябва да използва най-новите библиотеки от native WebRTC за връзка с различните уеб браузъри.</p> <p>Използване на webSockets – За връзка със Skynix Cloud System (SCS).</p> <p>2. Софтуерен компонент PPSP супер клиент (Super Peer) - 1 бр.:</p> <p>Софтуерно приложение написано на C/C++. Трябва да може да се изпълни и в Докер контейнер под Линукс.</p> <p>1. Основни характеристики</p> <p>Имплементация на протокол PPSP, по RFC7574.</p> <p>Поддръжка на стрийминг и VOD услуги.</p> <p>Специфичен LEDBAT алгоритъм за предоставяне на congestion control. Използване на UDP съобщения за транспорт. Взаимодействие с тракер или някакъв друг механизъм за обмяна на пиъри. Осигурява правилното функциониране на суормовете</p> <p>2. PPSP component- да осъществява връзка между участниците и инжектора. Изграждане на пиър клиент върху WebRTC, спрямо спецификацията RFC 7574 PPSP, използвайки RTCPeerConnection и RTCDataChannel. Да може да приема и създава RTCDataChannel връзка към други клиенти в мрежи с реални IP адреси и използващи NAT и по специално Full-cone, Address-restricted-cone, Port-restricted-cone NAT. Част от WebRTC спецификацията гарантира поддръжката и нормалната работа в такива мрежи чрез използване на STUN/TURN/ICE услуги. Осигуряване на сигурна, криптирана връзка между участниците</p> <p>3. Използване на webSockets – За връзка със Облачния мениджмънт панел.</p> <p>3. HTML5 Видео Плеър (HTML 5 Player) - 1 бр.:</p> <p>HTML5 Player трябва да бъде HTML5</p> <p>Мултимедия плеър, съвместим с най-популярните Интернет браузъри и да бъде съставен от следните компонента;</p> <p>1. HTML5 видео плеър (HTML5 Player)</p> <p>Да поддържа аудио и видео до поискване както и поточно аудио и видео. Пълна поддръжка на HTML5 видео стандарта с поддръжка на съответните видео и аудио формати и кодеци. Да ползва Media Source Extensions (MSE) за възпроизвеждане на</p>		
---	--	--

<p>съдържанието.</p> <p>2. Демултиплексор/Мултиплексор (Transmux) компонент – да инспектира и при нужда да променя входните аудио/видео контейнер формати с цел да ги направи съвместими за възпроизведена на поддържаните браузъри чрез вградения HTML5 видео таг. Да поддържа следните входни контейнери и кодеци – MPEG-2 Transport Stream и AAC/MP3. Възможност за разделяне на видео и аудио потоци за нуждите на HTML5 Player ползвайки различни SourceBuffer. Изходния формат да бъде ISO BMFF(fMP4). Да използва Web Workers за демултиплексиране и мултиплексиране на аудио и видео потоците. Комуникацията между главната и подчинената нишка да стават чрез TransferableObjects.</p> <p>3. PPSP компонент – Peer-To-Peer компонент за осъществяване на p2p комуникация и предаване на данни с други клиентски браузъри ползвайки WebRTC, компонент за осъществяване на връзка с облачна услуга signalling-tracker ползвайки Web Sockets API на браузъра. Изграждане на пиър клиент върху WebRTC спрямо спецификацията RFC 7574 PPSP, използвайки RTCPeerConnection и RTCDataChannel. Изграждане на тракер клиент който поддържа signalling механизъм за осъществяване на връзки към други клиенти чрез WebRTC и tracker ползвайки WebSocket протокол. Да може да приема и създава RTCDataChannel връзка към други клиенти в мрежи с реални IP адреси и използващи NAT и по специално Full-cone, Address-restricted-cone, Port-restricted-cone NAT. Осигуряване на сигурна, криптирана връзка между участниците.</p> <p>4. Софтуер за управление на мултимедийната платформа (Облачен Мениджмънт панел) - 1 бр.: Многопотребителски облачен панел за управление. Трябва да бъде изпълнен ползвайки архитектурен шаблон – микроуслуги. Всяка услуга да може стартира като докер контейнер в Кубернетис клъстер. Трябва да бъдат изработени следните микроуслуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UserService Да поддържа 2 типа акаунти – потребители и администратори. Ауторизация и автентикация чрез OAuth2. Скалируем клъстер база данни. Трябва да поддържа RestAPI програмен интерфейс. Трябва да поддържа асинхронна комуникация с другите микроуслуги чрез KafkaService. US трябва да съхранява чувствителните потребителски данни в криптиран вид. - SwarmService: - да предоставя възможност за съхранение на информация и различни параметри свързани с Live Stream съдържанието. Съхраняване на конфигурацията и нейното предаване при заявка от 		
---	--	--

<p>Injector или SuperPeer. Да съхранява подадената информация в скалируема база данни</p> <p>- SignallingService Да комуникира с участниците чрез връзка с WebSocket Протокол Да мвнажерира комуникацията между клиенти според WebRTC спецификацията. Да комуникира с останалите чрез Apache Kafka. Да проверява автентикацията на всеки външен участник.</p> <p>- TrackerService Да обменя информация между себе си и външните клиенти през Apache Kafka към и от Signalling Service-a. Да отговаря на спецификацията RFC 7846 PPSTP. Да събира информация за участниците в PPSP мрежата при поискване от друг микросървис.</p> <p>- BillingService Клиентът да има възможност да избира и променя билинг план. Интеграция на BS с online payment processing platform, с възможност за автоматични перидични плащания от клиента. Изготвяне на фактура след края на всеки отчетен период в PDF формат и изпращане по електронна поща до клиента. Осигуряване на справочна информация: трафик за отчетния период, информация за потреблението по суормове, справка за издадени фактури; Достъпът на администратора и на клиентите до BS да се осъществява чрез REST API с криптирана връзка и задължителна автентикация.</p> <p>- StatsService Възможност да предоставя в реално време данни за статуса на инжекторите и суормовете, броя пиъри и битрейта на всеки суорм, системна информация за инжекторите. Данните, които клиента получава, да са в JSON формат.</p> <p>- ClientUI Централизиран Angular уеб панел за достъп и управление на системата от крайни клиенти посредством потребителско име и парола. Панел за въвеждане и редактиране на данните на потребителя. Панел за настройки на използваните домейни, инжектори, суормове, API KEY. Панел за заплащане на услугата. Панел за информация за потреблението – клиенти, трафик, приходи, състояние на системата, статус на суормовете и др.</p> <p>- AdminUI Angular Уеб панел за достъп и управление на системата от администратор. Възможност за Менажиране на потребителските акаунти. Създаване и менажиране на начините за заплащане от потребителите. Създаване и управление на планове за потребление. Показване статистики за отделните потребители, потребление на ресурси. Да показва състояние на системата и микроуслугите. Система за нотификация при закъснели плащания от потребители.</p> <p>- EmailService</p>		
---	--	--

<p>Да позволява абониране за съобщения от следните микроуслуги – UserService, BillingService, SwarmService. Да изпраща писма до потребителите на платформата чрез SendGrid WebAPI. Трябва да поддържа RestAPI програмен интерфейс за изпращане на имейли. Трябва да поддържа асинхронна комуникация с другите микроуслуги чрез KafkaService.</p> <p>Б) Допълнителни технически изисквания: <i>/Допълнителните технически изисквания не са задължителни за офертиране от кандидатите. Оценителната комисия няма да отстранява кандидати, в чиито оферти за оборудване не фигурират посочените допълнителните технически изисквания./</i></p> <p>1. Софтуерен компонент PPSP медиен енкодер (Инжектор) - 1 бр.:</p> <p>1.1. PushStreaming – Да бъде вграден RTMP сървър, който да приема Push стрийминг. (ДА/НЕ)</p> <p>1.2. SocialPublishing – След получаване на команда от SocialService със source и credentials инициира публикуване на лайв стрийм към Youtube и Фейсбук. (ДА/НЕ).</p> <p>1.3. Изпращане на подробни статистики към Skynix Cloud System (SCS) - битрейт, свързани пиъри, общо количество свалени и качени данни, време на живот на стриймъра, използвана памет, свободна памет, използвано място, свободно място, използван процесор freeRam, freeStorage, cpu, procVirtMem, ramUsedByProcess, totalRam, totalStorage. (ДА/НЕ)</p> <p>1.4. Получаване на конфигурацията дистанционно от Skynix Cloud System (SCS) през WebSocket - конфигурацията трябва да съдържа подробна информация за swarm (peerCount, maxPeerCount, liveDiscardWindow, bufferType, nChunksPerSig, chunkSize, latestBin, source, ContentType, merkleHashFunction, contentProtectionMethod, liveSignatureAlgorithm, chunkAddrMethod, sourceUrl, sourceType) nChunksPerSig, chunkSize, latestBin, sourceContentType, merkleHashFunction, contentProtectionMethod, liveSignatureAlgorithm, chunkAddrMethod, sourceUrl, sourceType) chunkAddrMethod, sourceType. (ДА/НЕ)</p> <p>2. Софтуерен компонент PPSP супер клиент (Super Peer) - 1 бр.:</p> <p>2.1. Изпращане на статистики към Skynix Cloud System (SCS) - битрейт, свързани пиъри, общо количество свалени и качени данни, време на живот на стриймъра, използвана памет, свободна памет, използвано място, свободно място, използван процесор. (ДА/НЕ)</p> <p>2.2. Получаване на конфигурацията</p>		
--	--	--

----- www.eufunds.bg -----

6

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Скайникс“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

<p>дистанционно от Skynix Cloud System (SCS) през WebSocket - конфигурацията трябва да съдържа подробна информация за swarm (peerCount, maxPeerCount, liveDiscardWindow, bufferType, nChunksPerSig, chunkSize, latestBin, sourceContentType, merkleHashFunction, contentProtectionMethod, liveSignatureAlgorithm, chunkAddrMethod, sourceUrl, sourceType) (ДА/НЕ)</p> <p>3. HTML5 Видео Плеър (HTML 5 Player) - 1 бр.: Неприложимо.</p> <p>4. Софтуер за управление на мултимедийната платформа (Облачен Мениджмънт панел) - 1 бр.:</p> <p>4.1. StunService Автономна микроуслуга представляваща STUN сървър, изпълнен по RFC 3489. Осигурява "Network address translation traversal" и позволява успешна комуникация на пири в частни мрежи зад „NAT“. (ДА/НЕ)</p> <p>4.2. LogoService Микроуслуга за съхранение на картинки, използва се за менажиране на лого на даден канал чрез ClinetUI. Предоставя REST интерфейс, чрез който става менажирането на логата. (ДА/НЕ)</p> <p>4.3. SocialService Микроуслуга управляваща публикуването на съдържанието на живо към социални мрежи Фейсбук и Ютуб. (ДА/НЕ)</p> <p>4.4. StreamerService - Микроуслуга, която управлява създаването, спирането, стартирането и изтриването на облачно базирани стриймъри. Командите за извършване на посочените действия се получават като Kafka съобщения от:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Swarm service – за създаване и премахване на стриймъри; - Admin service – за спиране и стартиране на стриймъри (например за спиране на всички облачни стриймъри на потребител с деактивиран акаунт и др.) <p>Получените съобщения се валидират и изпращат чрез websocket връзка към съответния Streamer Worker, който генерира съответната команда и я изпълнява в Kubernetes. (ДА/НЕ)</p> <p>4.5. StreamerWorker - Микроуслуга, представляваща Kubernetes client, чрез която се изпращат командите от Streamer Manager към Kubernetes. Във всеки data center, в които се създават стриймъри, работи по една инстанция на Streamer Worker, която при стартиране се регистрира в Streamer Manager и започва да чака команди по websocket. (ДА/НЕ)</p>		
<p>Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка (ако е</p>		

----- www.eufunds.bg ----- 7

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Скайникс“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

приложимо): В офертите задължително да присъства информация относно: - Срок за гаранционно обслужване (минимум 24 месеца за всички активи, които са обект на настоящата процедура); - Време за реакция при повреда в гаранционния срок; - Време за отстраняване на повредата в гаранционния срок.		
Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата (ако е приложимо): Неприложимо.		
Изисквания към правата на собственост и правата на ползване на интелектуални продукти (ако е приложимо). Неприложимо.		
Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация : Да бъде осигурено обучение на персонала за работа с доставените активи.		
Подпомагащи дейности и условия от бенефициента (ако е приложимо). - Във връзка с доставката на софтуерните продукти доставчикът следва да извърши свързването и настройката им към посочени от Възложителя оператори - настройка, конфигурация и свързване към операционната система на Възложителя.		
Други: Неприложимо.		

При така предложените от нас условия, в нашето ценово предложение сме включили всички разходи, свързани с качествено 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	Обща цена в лева без ДДС (не се
---	--	------------	-------------------------	------------------------------------

----- www.eufunds.bg -----

8

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Скайник“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

			(с изключение на процедурите с предмет услуги)	попълва при извършване на периодични доставки)
1	Софтуерен компонент PPSP медиен енкодер (Инжектор)	1 бр.		
2	Софтуерен компонент PPSP супер клиент (Super Peer)	1 бр.		
3	HTML5 Видео Плеър (HTML 5 Player)	1 бр.		
4	Софтуер за управление на мултимедийната платформа (Облачен Мениджмънт панел)	1 бр.		

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:

- авансово плащане в размер на 50 % (петдесет процента) от стойността на договора, дължими до 7 (седем) дни след сключване на договор и издаване на данъчна фактура;
- окончателно плащане в размер на 50 % (петдесет процента) от стойността на договора - до 7 (седем) дни след издаване на данъчна фактура и подписан приемо-предавателен протокол за доставка на активите и въвеждането им в експлоатация.

При разминаване между предложените единична и обща 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;
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);
4. Доказателства за технически възможности и/или квалификация (ако такива се изискват);

¹ Не се посочва при извършване на периодични доставки.

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:

а) Списък /опис на документите, съдържащи се в офертата;

ДАТА: _____ г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ: _____

(име и фамилия)

(длъжност на представляващия кандидата)

----- www.eufunds.bg -----10

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Скайникс“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.