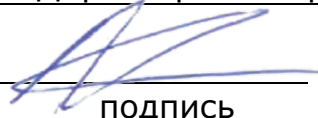


УТВЕРЖДАЮ:

ООО «ХК «Авангард»

Директор по информационным технологиям



Ефимов Андрей
Владимирович

подпись

Ф.И.О.

«27» апреля 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по поддержке и развитию ИТ-продуктов
«ХК «Авангард» с лотовой закупкой**

1. ПРЕДМЕТ ОТБОРА:

Выполнение работ по поддержке и развитию ИТ-продуктов «ХК «Авангард» по следующим лотам:

- Лот № 1 – Поддержка и развитие мобильного приложения ХК Авангард.
- Лот №2 – Поддержка и развитие сайтов hawk.ru, mhl.hawk.ru, vhl.hawk.ru, my.hawk.ru, shop.hawk.ru, gdrive-arena.ru, academy.hawk.ru, loyalty.hawk.ru
- Лот №3 – Разработка, поддержка и развитие ИТ-платформы ХК «Авангард»

2. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:

По месту нахождения Исполнителя.

3. СРОК И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:

Лот № 1:

Период выполнения работ: В течение 12 (двенадцати) месяцев с момента заключения договора.

Заказчик передает Исполнителю заявку на выполнение конкретных работ, связанных с предметом заключенного договора, путем отправки e-mail сообщения на контактный адрес Исполнителя. Время реагирования Исполнителем на заявку составляет не более 8 (восьми) рабочих часов. Результат своей деятельности исполнитель загружает в репозиторий ХК «Авангард».

Лот № 2:

Период выполнения работ: В течение 12 (двенадцати) месяцев с момента заключения договора.

Заказчик передает Исполнителю заявку на выполнение конкретных работ, связанных с предметом заключенного договора, путем постановки задач в клубной системе контроля задач. Время реагирования Исполнителем на заявку составляет не более 8 (восьми) рабочих часов. Результат своей деятельности Исполнитель загружает в репозиторий ХК «Авангард».

Лот № 3:

Период выполнения работ: В течение 12 (двенадцати) месяцев с момента заключения договора.

Заказчик передает Исполнителю заявку на выполнение конкретных работ, связанных с предметом заключенного договора, путем постановки задач в клубной

системе контроля задач. Время реагирования Исполнителем на заявку составляет не более 8 (восьми) рабочих часов. Результат своей деятельности Исполнитель загружает в репозиторий ХК «Авангард».

4. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ:

Лоты № 1, 2, 3:

Оплата осуществляется ежемесячно в течение 15 (пятнадцати) банковских дней с момента подписания сторонами Актов выполненных работ.

Стоимость, планируемая к заключению договора, формируется по результатам отбора на основании предложенной стоимости ставок специалистов в чел/час.

Ставки специалистов должны исходить из полной загрузки в месяц всей команды. Стоимость часовых ставок специалистов включает в себя все расходы, необходимые Исполнителю для выполнения работ по Договору.

Стоимость предложения – это цена договора, которая должна оставаться неизменной до момента исполнения сторонами обязательств по договору, в случае признания одного из Претендентов победителем отбора.

Стоимость предложения формируется Претендентом в соответствии с требованиями настоящего Технического задания, и учетом профессионального опыта Претендента, накопленного на аналогичных проектах.

5. ПЕРИОД ФИКСАЦИИ ЦЕН:

Цены, указываемые в коммерческом предложении, фиксируются и не подлежат изменению в течение срока действия договора.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА:

С момента заключения договора до полного исполнения Сторонами обязательств по договору.

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ:

- Работы должны выполняться при помощи следующих языков программирования:

Лот № 1:

- Операционная система Android – Kotlin;
- Операционная система ios – swift;
- Python, JS, ReactJS, CSS, HTML.

Лот № 2:

1. Сайты myhawk.ru, hawk.ru, mhl.hawk.ru, vhl.hawk.ru
 - aNodeJS, ReactJS.
2. Сайт shop.hawk.ru
 - Bitrix
3. Сайты gdrive-arena.ru, academy.hawk.ru, loyalty.hawk.ru
 - Word Press, PHP, JS.

Лот № 3:

- NodeJS, ReactJS, Dart

- Работа должна быть выполнена с учетом общепринятых требований к архитектуре и чистоте программного кода.
- Функциональное тестирование должно осуществляться на тестовых средах ХК «Авангард» или Исполнителя.
- Настройку программного обеспечения на сервере осуществляет Исполнитель.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Общий срок гарантийного периода на выполненные работы составляет не менее 6 (шести) месяцев. Устранение всех недостатков и дефектов, выявленных в течение гарантийного периода - в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с момента извещения Стороной договора.

9. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ:

- Возраст организации – не менее 3 (трех) лет;
- Наличие опыта выполнения аналогичных работ не менее 2 (двух) лет – подтверждается предоставлением портфолио ранее выполненных работ;
- Наличие в команде следующих специалистов:
 - Лот № 1:
 - Разработчик Swift;
 - Разработчик Kotlin;
 - Разработчик Python;
 - Дизайнер;
 - Тестировщик.
 - Лот № 2:
 1. Сайты myhawk.ru, hawk.ru, mhl.hawk.ru, vhl.hawk.ru
 - Разработчик ReactJS;
 - Разработчик NodeJS;
 2. Сайт shop.hawk.ru
 - Разработчик bitrix (full-stack, back+front)
 3. Сайты gdrive-arena.ru, academy.hawk.ru, loyalty.hawk.ru
 - Разработчик Word Press (back)
 - Разработчик HTML/CSS/JS (front)
 - Лот №3:
 - Разработчик ReactJS;
 - Разработчик NodeJS;
 - Тестировщик;
 - Разработчик Dart
 - Дизайнер;
 - Менеджер проекта.

10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

Лоты № 1, 2, 3:

- Стоимость чел/час специалистов;
- Портфолио ранее выполненных работ.

Приложения:

1. Требования к работам по Лоту № 1 – Поддержка и развитие мобильного приложения ХК Авангард.
2. Требования к работам по Лоту № 2 – Поддержка и развитие сайтов hawk.ru, mhl.hawk.ru, vhl.hawk.ru, my.hawk.ru, shop.hawk.ru, gdrive-arena.ru, academy.hawk.ru, loyalty.hawk.ru
3. Требования к работам по Лоту №3 – Разработка, поддержка и развитие ИТ-платформы ХК Авангард.

Исполнитель:
Караваяев Алексей Михайлович

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'А.М. Караваяев', written in a cursive style.

Требования к работам по Лоту № 1

Поддержка и развитие мобильного приложения ХК Авангард

1. Исходные данные задания

- Мобильное приложение iOS ХК «Авангард»:
<https://itunes.apple.com/ru/app/хк-авангард/id1426468334>
- Мобильное приложение Android ХК «Авангард»:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.hawk.app>

2. Состав работ

- Доработка мобильного приложения (iOS);
- Доработка мобильного приложения (Android).

Планируемые работы:

1. Заказ мерча на арене
2. Редизайн матч-центра
3. Режим команд МХЛ и ВХЛ в приложении
4. Нативный раздел G-Drive арена
5. Нативный раздел покупки билетов

3. Платформы

- iOS;
- Android;
- Responsive Web (Десктоп, планшет, мобильное устройство).

4. Языки программирования

- My.hawk:
Python (Django CMS), HTML, CSS, JS, JQuery; СУБД PostgreSQL, Node.JS/React JS
- Web API – Python, REST, JSON;
- iOS – Swift;
- Android – Kotlin.

5. Ограничения требований к мобильной платформе

- Версия Android 5.1 и выше. Разрешение экрана: 320x480 и выше.
- Версия iOS 13 и выше. Разрешение экрана: 320x480 и выше.

Исполнитель с момента получения заявки от Заказчика предоставляет ИТ-специалистов для выполнения работ по сервисному техническому обслуживанию ИТ-продуктов ХК «Авангард» в соответствии со стоимостью ставки специалиста в час.

Средняя загрузка 160 часов в месяц на каждого специалиста:

- Разработчик Swift
- Разработчик Kotlin
- Разработчик Python
- Тестировщик

Средняя загрузка 80 часов в месяц на каждого специалиста:

- Дизайнер

Стоимость ставки специалистов фиксируется и не подлежит изменению в течение всего срока действия договора.

Исполнитель:

Караваев Алексей Михайлович



Требования к работам по Лоту № 2

Поддержка и развитие сайтов hawk.ru, mhl.hawk.ru, vhl.hawk.ru, my.hawk.ru, shop.hawk.ru, gdrive-arena.ru, academy.hawk.ru, loyalty.hawk.ru.

1. Исходные данные

- Web-сайт ХК «Авангард»: <https://www.hawk.ru/>
- Личный кабинет ХК «Авангард»: <https://www.my.hawk.ru/>
- Web-сайт ХК «Омские ястребы»: <https://mhl.hawk.ru/>
- Web-сайт ХК «Омские крылья»: <https://vhl.hawk.ru/>
- Интернет-магазин ХК Авангард: www.shop.hawk.ru
- Интернет-сайт G-Drive Арены: www.gdrive-arena.ru
- Интернет-сайт Академии ХК «Авангард»: www.academy.hawk.ru
- Интернет-сайт сайта программы лояльности: www.loyalty.hawk.ru

2. Состав работ

- Доработка и развитие Web-сайтов, программирование и вёрстка под Десктоп, планшет, мобильное устройство;
- Доработка API для мобильного приложения;
- Дизайн
- Тестирование.

Предполагается реализация следующего функционала:

1. Редизайн ИМ
2. Доработка функционала «самовывоз атрибутики» при помощи сайта ИМ
3. Редизайн ЛК сайта hawk.ru
4. Поддержка обновленного сайта Академии
5. Разработка и запуск обновленного сайта ПЛ, редизайн сайта ПЛ
6. Поддержка сайта G-Drive Арены

2. Языки программирования

- Hawk.ru, mhl.hawk, vhl.hawk.ru, My.hawk:
Python (Django CMS), HTML, CSS, JS, JQuery; СУБД PostgreSQL, Node.JS/React JS
- Shop.hawk.ru:
Bitrix, PHP
- G-Drive арена. Loyalty, Академия:
Word Press, PHP, JS.

Исполнитель с момента получения заявки от Заказчика предоставляет ИТ-специалистов для выполнения работ по вэб-ресурсам в соответствии со стоимостью ставки специалиста в час.

Средняя загрузка 96 часов в месяц на каждого специалиста:

- Разработчик ReactJS;
- Разработчик NodeJS.

Средняя загрузка 160 часов в месяц на каждого специалиста:

- Разработчик Bitrix (full-stack, back+front)

Средняя загрузка 32 часа в месяц на каждого специалиста:

- Разработчик Word Press (back);
- Разработчик HTML/CSS/JS (front).

Стоимость ставки специалистов фиксируется и не подлежит изменению в течение всего срока действия договора.

Исполнитель:

Караваев Алексей Михайлович

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А. Караваев', with a stylized flourish at the end.

Требования к работам по Лоту № 3

Разработка, поддержка и развитие ИТ-платформы ХК «Авангард»

1. Исходные данные

- ИТ-платформа: <https://stars.hawk.ru>

2. Состав работ

- Поддержка и развитие ИТ-платформы, программирование и вёрстка под Десктоп, планшет, мобильное устройство;
- Создание PWA приложения;
- Доработка API;
- Тестирование.

Предполагается реализация следующего функционала:

- 1) Карта потерь шайбы в процессе игры, показывающая места потерь шайбы на карте игрового поля
- 2) Накопительная статистика по игрокам Академии Авангард по турнирам
- 3) Накопительная статистика по игрокам соперниками Академии Авангард по турнирам
- 4) Раздел «Подготовка к сопернику», содержащий статистические и видеоматериалы игры соперника, позволяющие подготовиться к планируемой игре
- 5) Влияние функционала контроль тренировочного процесса на игровую статистику, т е каким образом изменения в тренировочном процессе влияют на улучшение игр команд Академии в различных турнирах
- 6) Влияние функционала Журнал развития на личную статистику игрока Академии, т е каким образом усилия по развитию конкретного навыка у конкретного игрока конвертируются в улучшение его личной игровой статистики
- 7) Интеграция функционала «Контроль тренировочного процесса» с датчиками «Ферст бит»
- 8) Влияние функционального тестирования на изменения контроля тренировочного процесса
- 9) Сравнение тестов ОФП игроков Академии Авангард с эталоном
- 10) Снижение субъективности оценки развития навыка игрока, в том числе подтверждение его развития с помощью статистики и видеоаналитики
- 11) Мобильное приложение, включая вышеперечисленный функционал

Минимальная средняя загрузка – 160 часов в месяц каждого специалиста.

3. Языки программирования

- Backend: Node.js
- Frontend web: React.js
- Mobile: Dart

Исполнитель с момента получения заявки от Заказчика предоставляет ИТ-специалистов для выполнения работ по ИТ-платформе ХК «Авангард» в соответствии со стоимостью ставки специалиста в час.

Стоимость ставки специалистов фиксируется и не подлежит изменению в течение всего срока действия договора.

Исполнитель:

Караваев Алексей Михайлович

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А.М. Караваев', is positioned to the right of the text identifying the performer.