

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ВСТРЕЧА-ДЕБРИФИНГ

в рамках запроса коммерческих предложений (ЗКП) RFQ № UNFPA/BLR/RFQ/2023/002
на оказание услуг по разработке Модуля для мониторинга и распространения информации о прогрессе
регионов Республики Беларусь в достижении Целей устойчивого развития

Дата проведения: 22 марта 2023 г.

Время: 10:00-10:50

Формат: онлайн

Присутствовали представители следующих организаций:

- **Фонд ООН в области народонаселения (ЮНФПА)**
- **Национальный статистический комитет Республики Беларусь (БЕЛСТАТ)**
- **КУП «Центр информационных технологий Мингорисполкома»**
- **ООО «КОМПИТ»**
- **ООО «СофтТехо»**
- **ООО «ЛВО»**

В ходе дебрифинга представители ЮНФПА отметили основные моменты, на которые необходимо обратить внимание участникам при подготовке коммерческого предложения, в частности:

1. Разработка Модуля для мониторинга и распространения информации о прогрессе регионов Республики Беларусь в достижении Целей устойчивого развития (далее Модуля) осуществляется для нужд Национального статистического комитета Республики Беларусь (Белстат) в рамках проекта международной технической помощи. Белстат будет являться получателем продукта и будет участвовать в приемке выполненных работ на всех этапах разработки.
2. Коммерческое предложение, оформленное в соответствии с требованиями и условиям ЗКП в формате PDF, должно быть направлено на электронный адрес procurement-belarus@unfpa.org не позднее 16:00 6 апреля 2023 года. Предложения, полученные после указанных даты и времени, приниматься не будут.
3. Участники ЗКП должны соответствовать требованиям, изложенным в Запросе Коммерческих предложений. Все участники ЗКП получают автоматический ответ с подтверждением получения электронного письма.
4. Разрабатываемый Модуль расширяет функциональность информационной системы «Национальная платформа представления отчетности по Целям устойчивого развития Республики Беларусь» (далее Система), которая доступна по ссылке <http://sdgplatform.belstat.gov.by/>.

В рамках дебрифинга были озвучены следующие вопросы и предоставлены следующие разъяснения:

1. **Вопрос:** В соответствии с одним из требований ЗКП Претендентам необходимо иметь опыт взаимодействия с министерствами и иными государственными органами – не менее 1-го успешно завершенного ИТ проекта за последние 5 лет. Уточните, имеется в виду опыт работы с министерствами и государственными органами Республики Беларусь либо других стран?

Ответ: Претендентам необходимо иметь опыт взаимодействия с министерствами и иными государственными органами Республики Беларусь – не менее 1-го успешно завершенного ИТ проекта за последние 5 лет.

2. **Вопрос:** В соответствии с требованиями ЗКП к техническому обеспечению Модуля, разработка должна осуществляться на основе ПО с открытым исходным кодом, Angular. Насколько это существенно? Возможно ли реализовать разработку Модуля на React?

Ответ: Данное требование является существенным. Разработка на основе Angular обусловлена тем, что Модуль наследует технологические и организационные особенности Системы. Наличие других платформ усложняет поддержку и последующее сопровождение.

- 3. Вопрос: Поясните, что подразумевается под интеграцией Модуля в существующую Систему? Имеется ли в виду, что будет осуществляться доработка существующей Системы, либо будет разрабатываться абсолютно независимый Модуль, который должен взаимодействовать с Системой, посредством API / иных интерфейсов?**

Ответ: Модуль должен быть разработан в той же архитектуре, что и Система, что подразумевает использование PostgreSQL, сохранение базы данных, преемственность ролей по сопровождению и администрированию данных, сохранение подхода к представлению показателей. Подразумевается взаимодействие по API. Нет необходимости использования библиотек тех же классов.

- 4. Вопрос: Уточните, возможно ли использование дополнительной СУБД помимо PostgreSQL для загрузки, представления и анализа данных конечными пользователями? Вопрос обусловлен опасениями, что применение PostgreSQL как для администрирования, так и для представления данных может повлиять на быстродействие Модуля в случае активной работы пользователей.**

Ответ: Использование дополнительной СУБД с открытым исходным кодом для представления и анализа данных конечными пользователями возможно только в случае совместимости структуры СУБД и при условии, что Модуль сохранит свое функциональное назначение и обеспечит возможность поэтапного наращивания, как производительности, так и функциональных возможностей.

- 5. Вопрос: В соответствии с ЗКП техническое обеспечение Модуля должно формироваться на аппаратных мощностях Республиканской платформы, действующей на основе технологий облачных вычислений. Пожалуйста, уточните, имеется ли ввиду несколько региональных дата-центров либо один? Подразумевается ли использование технологий контейнеризации, например, Kubernetes, для развертывания Модуля, что в дальнейшем позволит осуществить его автоматическое масштабирование, либо обязательно размещение ПО непосредственно на физических серверах?**

Ответ: Программное обеспечение Модуля должно быть развернуто и функционировать на аппаратных мощностях Республиканской платформы, действующей на основе технологий облачных вычислений – дата-центр «Белорусские облачные технологии». ТЗ предусматривает возможность наращивания вычислительной мощности при расширении функционала Модуля. Функционирование и развитие модуля не должно зависеть от особенностей виртуализации дата-центра.

- 6. Вопрос: Должны ли дизайн-решения для Модуля быть выполнены в соответствии со стилистикой системы «Национальная платформа представления отчетности по Целям устойчивого развития Республики Беларусь» либо в части дизайна привязки не будет?**

Ответ: Модуль должен быть выполнен в стилистике информационной системы «Национальная платформа представления отчетности по Целям устойчивого развития Республики Беларусь», представляя пользователям дополнительные возможности в части расширенной графической визуализации данных.

7. Вопрос: Можно ли увидеть архитектуру существующей Системы с архитектурой базы данных?

Ответ: Информация об архитектуре и структуре базы данных Системы будет предоставлена Подрядчику после заключения контракта, так как информация имеет закрытый характер.

8. Вопрос: Какие ГИС-сервисы будут интегрированы с Модулем – техническим заданием в ЗКП предусмотрено данное требование?

Ответ: Интеграция с ГИС-сервисами позволит представлять геопространственную информацию. Такая возможность должна быть предусмотрена на уровне API.

9. Вопрос: Должна ли быть преемственность между Системой и Модулем в части графического и табличного представления данных? Просим пояснить, что понимается под расширенной визуализацией Модуля?

Ответ: Модуль должен обладать такими же графическими возможностями в части представления данных и показателей, как и Система. Помимо базового функционала, пользователям Модуля должна быть доступна расширенная визуализация, позволяющая создавать информационно-аналитические панели по произвольному набору показателей в соответствии с поставленными целями и задачами.

10. Вопрос: Согласно техническому заданию ЗКП, вспомогательные справочники Модуля доступны к редактированию для модератора и регионального модератора. Данный функционал будет реализован через интерфейс?

Ответ: Данный функционал должен быть реализован через интерфейс в соответствии с функциональными возможностями пользователей Модуля.

11. Вопрос: Как будет осуществляться загрузка общегосударственных и международных классификаторов в Модуль – администратором через интерфейс либо автоматически?

Ответ: Техническим заданием предусмотрена возможность загрузки таких классификаторов. Разработчик может предложить варианты реализации

12. Вопрос: В соответствии с Техническим заданием, модератор и региональный модератор имеют возможность подтверждать публикацию размещенных наборов данных. Есть ли какие-либо разграничения?

Ответ: Модератор может подтверждать публикацию набора данных по каждой области, в то время как региональный модератор может подтвердить публикацию набора данных только по области, входящую в его/ее зону ответственности.

13. Вопрос: Уточните, как будет осуществляться арифметический контроль? Верна ли логика, что для осуществления контроля должны быть загружены НД по всем областям, контроль будет осуществляться по сумме слагаемых в сравнении с данными национальной платформы? При загрузке НД для Брестской области будет осуществляться сложение данных по всем областям – при расхождении значения с данными национальной платформы НД будет отклонен? Как будет осуществляться контроль для показателей не в абсолютных величинах?

Ответ: Все верно в части логики. Арифметический контроль будет доступен только для тех величин, для которых его возможно осуществить.

14. Вопрос: Уточните, что подразумевает логический контроль данных?

Ответ: Логический контроль будет осуществляться для проверки соответствия структуры данных требованиям – на наличие в данных букв, математических знаков и других символов.

15. Вопрос: Каким образом будет осуществляться актуализация данных через гиперссылку? Автоматическая актуализация данных возможна при условии, что на официальном сайте данные обновляются при сохранении старой ссылки обновлением хранимых по ней данных.

Ответ: В существующей Системе реализована возможность загрузки данных через указание гиперссылки, а также посредством API. *Поставщику НД* должна быть предоставлена возможность изменения гиперссылки. Для автоматической актуализации данных *поставщик НД* указывает дату обновления.

16. Вопрос: В какой среде будет осуществляться опытная эксплуатация? Кто будет осуществлять развертывание ПО?

Ответ: Опытная эксплуатация будет осуществляться на мощностях, на которых в дальнейшем будет работать Модуль. Развертывание ПО будет осуществляться Подрядчиком – Белстат предоставит доступ.

17. Вопрос: Кто сможет создавать/редактировать поставщиков набора данных?

Ответ: Данный функционал входит в полномочия администратора (администрирование пользователей).

18. Вопрос: Будет ли участник ЗКП допущен к ценовому сравнению в случае несоответствия одному из требований запроса? Будут ли дополнительные этапы после подачи коммерческих предложений?

Ответ: Оценка будет проводиться в два этапа специальной комиссией. Технические предложения будут оцениваться на соответствие техническим условиям до сравнения ценовых предложений. В случае не соответствия требованиям ЗКП, предложение участника не будет допущено к ценовому сравнению. Процедура понижения стоимости не предусмотрена в рамках данного запроса. При необходимости комиссия может попросить участников конкурса в письменной форме предоставить пояснения к коммерческим предложениям в целях уточнения, при этом никакие изменения цены или существа предложения не запрашиваются и не допускаются.