



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА	2
II. ОБХВАТ И ОПИСАНИЕ НА ПЛАТФОРМАТА	2
1. ОСНОВНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	2
2. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛНОСТИ	2
3. ОСНОВНИ ЗАДАЧИ НА ПЛАТФОРМАТА.....	3
4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ АРХИТЕКТУРАТА.....	3
4.1. СЛОЙ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАННИ.....	3
4.2. СЛОЙ ЗА БИЗНЕС ЛОГИКА	6
4.3. Презентационен слой	10
5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИНТЕЛЕКТУАЛНАТА СОБСТВЕНОСТ.....	10
5.1. Минимални изисквания към платформата – БАЗА ДАННИ, УЕБ СЪРВЪР И ПРАВА	10
5.2. Минимални изисквания към платформата – ДОСТАВКА	11
5.3. Минимални изисквания към системата – ГАРАНЦИОНЕН СРОК	11
III. ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗИСКУЕМИ ДОКУМЕНТИ И ИНФОРМАЦИЯ	11
IV. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ.....	12
V. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.....	13

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

Проект „Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“, договор № BG16RFOP002 – 2.001-1294-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

I. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Предметът на поръчката е „Доставка, инсталиране, изпитване и въвеждане в експлоатация на интегрирана многослойна платформа като универсална среда за обработка на хетерогенни бази от данни в информационни потоци с възможност за индивидуален инженеринг и структуриране на производствените процеси”

II. ОБХВАТ И ОПИСАНИЕ НА ПЛАТФОРМАТА

Доставката включва следния специализиран софтуер: **Специализирани софтуерни приложения за управление на производствения процес, дизайн и разработване на продукти.**

1. ОСНОВНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Платформата ще се използва за обслужване на enterprise клиенти чрез предоставянето на услуги по обработка на бази данни или крайни информационни решения, изцяло съставени от, или включващи, обработка на потоци от нееднозначно дефинирани по формат, източник, език, произход и други критерии входящи за всеки отделен проект (хетерогенни) данни чрез индивидуален инженеринг и структуриране на процеса по тяхното автоматизирано, полу-автоматизирано или изцяло ръчно конвертиране, допълване, абстрактиране, заменяне, свързване, записване и друга сходна обработка, с цел окончателно структуриране, съхраняване, изпращане и публикуване на информационни потоци.

2. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛНОСТИ

Платформата служи за оптимизиране на производствените процеси по обработка на данни и бази от данни. Платформата ще се използва за обработка на потоци от данни и информация със следното по-специфично предназначение:

- Комплексно структуриране на информацията в изискуем (най-често машинно-четим) вид, когато е входяща под формата на неструктурирани данни (вкл. big data) и/или реорганизиране на първоначално неправилно структурирани данни.
- Преобразуване на данни от един или повече различни формати чрез конвертиране в един или повече изискуеми изходни такива.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

- Мигриране на данни или бази от данни от едни към други системи или синхронизация (намапване).
- Обогаляване на данни чрез включване на допълнителна/разнородна информация, включително тагове, метатагове, текстове, изображения и др.
- Обединяване на данни или фрагменти от потоци, подготвени от различни служители
- Внасяне на изменения в и актуализация на съществуващи данни.

3. ОСНОВНИ ЗАДАЧИ НА ПЛАТФОРМАТА

- Да се постигне висока производителност, качество и ресурсна ефективност на процесите по обработка на данни (въвеждане, структуриране, класификация, сортировка, конвертиране, форматиране, нормализиране, мигриране и др.п.).
- Да позволи едновременен достъп и паралелно изпълнение на задачи и подпроцеси в уеб-базиран интерфейс.
- Да осигури оптимално управление на процеса по разпределяне и дистрибутиране на задачи.
- Да се автоматизират повтаряеми и несвойствени технически действия с оглед по-пълноценно използване на човешкия потенциал за работа по задачи, изискващи човешка интелигентност (Human Intelligence Tasks - HIT).
- Да позволи бързо и улеснено провеждане на контрол върху качеството и одит на процеса по обработка на данни на всички нива.
- Да осигури статистическа информация и прозрачност при изпълнение на проектите.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ АРХИТЕКТУРАТА

Архитектурата следва да е многослойна с най-малко следните три слоя:

4.1. СЛОЙ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАННИ

Предназначение: В този слой се съдържат необходимите библиотеки и алгоритми за вънасяне, изчистване и нормализиране на входящи данни.

Минимални изисквания:

----- www.eufunds.bg -----
Проект „Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“, договор № BG16RFOP002 – 2.001-1294-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

Слоят за въвеждане на данни следва да позволява внасяне на входящи потоци от информация към определен проект както ръчно, така и автоматично. Входящи данни могат да бъдат FTP-базирани или локално разположени файлове, документи, мейл-клиенти, сайтове, социални медии и др., вносими пряко или чрез приложно-програмен интерфейс. Платформата следва да поддържа множество формати и видове данни по отношение на произход, структурираност, източник, език, синхронност и др. Слоят за въвеждане на данни трябва да е интегриран със съществуващите в дружеството системи за производство на такива данни, включително системите за обработка и публикуване на журналистическо съдържание, за агрегиране на онлайн-базирано съдържание от сайтове (кроулер), за събиране и съхраняване на финансови данни и др. В този слой следва да може да се извършва и контролиран ръчен или неконтролиран автоматичен импорт на клиентски данни чрез определяне на правилата и методите за прехвърляне/мигриране на данните от предоставени клиентски формати към производствената система. Слоят за въвеждане на данни следва да осигурява въвеждането на информация в различни (входни, междинни или изходни) стъпки от управляемите чрез „бизнес слой“ процеси. Той следва да извършва и проверка за спазването на зададени проектно-базирани правила и ограничения относно данните – т.е. да не позволява въвеждането на данни, които не отговарят на предварително зададените за тях и/или структурата правила, и/или да проверява и алармира при неспазването им, и/или да води до промяна на процеса по обработка според тях. Затова данните следва да могат да бъдат валидирани както чрез присъщите им мета-данни (значимо място в структурата на информационния поток, вид, време и др.), така и чрез автоматично разпознаване и следване на математически или синтактични правила. Платформата следва да е със структура и код, позволяващи бъдещото използване на приложения за разпознаване на значението на данните на база семантични технологии, онтологии, невронни мрежи и др.

Подробно описание на минималните изисквания:

4.1.1. Механизъм за внасяне на входящи потоци от информация

Този механизъм следва да позволява внасяне на информация към определен проект както ръчно, така и автоматично.

Механизмът следва да позволява контролирано ръчно или неконтролирано автоматично внасяне на клиентски данни чрез определяне на правилата и методите за прехвърляне/мигриране на данните от предоставени клиентски формати към производствената система.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

Механизмът следва да осигурява въвеждането на информация в различни (входни, междинни или изходни) стъпки от управляемите чрез „бизнес слоя“ процеси.

Входящи данни могат да бъдат FTP-базирани или локално разположени файлове, документи, мейл-клиенти, сайтове, социални медии и др., вносими пряко или чрез приложно-програмен интерфейс. Платформата следва да поддържа множество формати и видове данни по отношение на произход, структурираност, източник, език, синхронност и др.

Използването на този механизъм ще позволи в рамките на една операционна среда да бъдат използвани, въведени и обработвани данни с различен формат или локация. Така например, механизмът ще позволява ръчно да се добавят данни към вече съществуваща база данни или от един документ, ръчно или автоматично, информацията да се въвежда в масив от данни за даден проект или задача.

Това ще позволи ускоряване и оптимизация на процеса за внасяне на информация в платформата, нейното по-лесно, по-бързо и по-удобно обработване според спецификите и изискванията на всеки отделен проект и/или клиент.

4.1.2. Интеграция със съществуващите в дружеството системи за производство на данни.

Слоят за въвеждане на данни следва да се интегрира със съществуващите системи за производство на данни в „А Дейта Про“ ООД, включително системите за обработка и публикуване на журналистическо съдържание, за агрегиране на онлайн-базирано съдържание от сайтове (кроулър), за събиране и съхраняване на финансови данни и др.

Интеграцията със съществуващите системи на компанията ще позволи лесно въвеждане и ползване на данни, създадени или структурирани от други системи в компанията, например създавани новини, платформи за медиен мониторинг, масиви от данни предварително обработени или структурирани за други цели и др.

4.1.3. Механизми за предварителна обработка на внасяната информация въз основа на логически оператори

Механизмите позволяват задаване на правила за обработка на внасяните данни и информация според спецификите на различните проекти и задачи. Логическите оператори задават правилата за структуриране, преструктуриране и обработване на изходящата информация според изискванията на конкретна задача или проект. Например, механизъм,

----- www.eufunds.bg -----
Проект „Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“, договор № BG16RFOP002 – 2.001-1294-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

който определя ограничение за броя и вида символи въведени в една клетка, механизъм, който не позволява използване на кирилица, използване на определени символи (например специални символи и др.).

4.1.4. Система за известяване за проблеми, свързани с внасянето на информация.

Системата следва да извършва проверка за спазването на зададени проектно-базирани правила и ограничения относно данните, т.е. да не позволява въвеждането на данни, които не отговарят на предварително зададените за тях и/или структурата правила, и/или да проверява и алармира при неспазването им, и/или да води до промяна на процеса по обработка според тях. Затова данните следва да могат да бъдат валидирани както чрез присъщите им мета-данни (значимо място в структурата на информационния поток, вид, време и др.), така и чрез автоматично разпознаване и следване на математически или синтактични правила.

Наличието на тази система ще гарантира много високо ниво на автоматизирана проверка на качеството, която работи като превенция от грешки. Например, задаване на правило, че в база данни е недопустимо да се вписват определени символи (напр. интервал), правила за използване на стойности (напр. символ на десетична запетая, формиране на хилядни и др.). Така, още на етап обработване на данните, операторите не могат да въведат символи, сред които има забранени.

4.1.5. Слоят за въвеждане на данни следва да е със структура и код, позволяващи бъдещото използване на приложения за разпознаване на значението на данните на база семантични технологии, онтологии, невронни мрежи и др.

4.2. СЛОЙ ЗА БИЗНЕС ЛОГИКА

Предназначение: В рамките на този слой се осигуряват правилата и методите за достъп, дистрибуция, промяна на данните и проследяемостта за всеки отделен проектно/клиент-специфичен процес.

Слоят за бизнес логика служи за определяне на правилата за конвертиране на данни, като управлява процесите по прехвърляне на данните в отделни форми и по отделни стъпки, независимо дали предполагат ръчна, автоматична или смесена обработка. Тук се прилагат и всички необходими механизми и методи за разпознаване, конвертиране, структуриране, съхранение, сравнение, изтриване и запазване на обработваемите данни.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

Минимални изисквания:

В Слой за бизнес логика правата за достъп до данните, както и до отделните задачи и групи от задачи следва да се определят по удобен начин за отделни лица или групи от лица, както и по гъвкав спрямо проектни и/или клиентски изисквания начин, за да гарантира спазването им. Данните, независимо от етапа на който се обработват, могат да бъдат доставяни под формата на задачи чрез автоматична дистрибуция (push механизъм) към работните екипи или чрез ръчно извикване (pull механизъм). Това предполага използването на алгоритми за контролирано предварително разделяне и последващо агрегиране на големи файлове и други структури от данни, създаване и управление на опашки, поддържане на приоритизация на данните и задачите с оглед правилното им разпределяне според динамично определяеми критерии – напр. език, важност, вид, време и мн.др. Критериите могат да бъдат зависими както от правилата на бизнес логиката, така и от вида или значението на данните.

Слоят от бизнес логиката следва да осигури удобен интерфейс за създаване на проектно/клиент-специфични интерфейси и правила, условно наричан workflow дизайнер. Чрез инженеринг и проектиране на процесите за обработка на данни в този интерфейс се задават отделните задачи и параметри за всяка от тях, правила за управление на данните и достъп до тях и др. Дизайнерът създава формите за попълване или обработка за съответните стъпки от процеса, в които са необходими ИТ усилия. Като част от решението, следва да се осигури и редактор за форми, който да управлява съдържанието, правилата (синтактични, математически и др.), шаблоните и метриците. Така се осигурява удобство за обработка на данни от страна на екипите и съобразяване с техните изисквания - къде и как да бъдат разположени отделните елементи за всеки формуляр / задача, къде и как да бъдат извиквани отделни макроси или други механизми за автоматизация и др.п.

Слоят съдържа и модул за проследяване изпълнението на отделните проекти и процеси по отношение на индивидуално зададени параметри – време, брой, намесени лица, заетост и др. п. информация за производствения процес. Тя следва да бъде съхранявана в логове по такъв начин, че да позволи проследяемост, наблюдаване на процеса и захранване с тези данни на част от наличните непроизводствени системи в предприятието, напр. чрез приложно-програмен интерфейс.

Подробно описание на минималните изисквания:

4.2.1. Система за управление на достъпа

Системата позволява правата за достъп до данните, както и до отделните задачи и групи от задачи да се определят по лесен и удобен начин за отделни лица или групи от лица,

----- www.eufunds.bg -----
Проект „Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“, договор № BG16RFOP002 – 2.001-1294-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

както и по гъвкав спрямо проектни и/или клиентски изисквания начин, за да гарантира спазването им.

Системата позволява за различни проекти и задачи да се създават различни комбинации от роли.

Възможността за управление на правата за достъп до данни, предоставяне на различни права при изпълнение на отделни задачи или проекти позволява едно и също лице да изпълнява ролята ръководител проект, изпълнител, контрол на качеството и др. за различни задачи. В зависимост от правата за достъп, потребителят може да извършва различни действия в платформата. Тази функционалност е изключително важна при изпълнение на сложни, многоезични и дългосрочни проекти.

4.2.2. Алгоритми за контролирано предварително разделяне и последващо агрегиране на големи файлове и други структури от данни.

Алгоритмите позволяват извличане, обработване и структуриране на данни по предварително зададени правила. Слойт разполага най-малко със следните алгоритми: за разделяне на данни, за обобщаване на данни.

Алгоритмите се дефинират чрез специфичен за системата синтаксис с комбинация от логически оператори.

Позволяват автоматизирано извличане на предварително дефинирани елементи от структурирани документи, масиви от данни съхранявани в релационни бази данни, информация или обратно – автоматизирано извличане на масиви от информация по предварително зададени правила.

Логическите алгоритми позволяват значителна автоматизация на процесите по извличане, въвеждане и обработване на данни, при спазване на строги правила, посочени от клиентите (вътрешни или външни).

4.2.3. Механизъм за създаване и управление на опашки, поддържане на приоритизация на данните и задачите

Механизмът дава възможност да се създават и управляват опашки от задачи, да се посочват степени на важност на задачите (приоритизация) и параметри на данните с оглед правилното им разпределяне според динамично определяеми критерии – напр. език, важност, вид, време и мн.др. Критериите могат да бъдат зависими както от правилата на бизнес логиката, така и от вида или значението на данните.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

Данните, независимо от етапа на който се обработват, могат да бъдат доставяни под формата на задачи чрез автоматична дистрибуция (push механизъм) към работните екипи или чрез ръчно извикване (pull механизъм).

Наличието на този механизъм е ключово за управление на множество проекти и/или проекти с висока степен на сложност, например многоезични, при които честотата на постъпване на нови задачи е висока, или когато обработваните данни са много разнообразни. Механизмът ще позволява автоматично категоризиране на задачи и данни по редица параметри, което ще дава възможност тяхното разпределяне в екипа и проследяването на тяхното изпълнение да се изпълняват значително по-бързо и лесно.

4.2.4. Интерфейс за създаване на проектно/клиент-специфични интерфейси и правила.

Слоят трябва да разполага с удобен потребителски интерфейс, условно наричан workflow дизайнер, който позволява създаване на проектно- или клиент специфични интерфейси и правила.

Чрез инженеринг и проектиране на процесите за обработка на данни в този интерфейс се задават отделните задачи и параметри за всяка от тях, правила за управление на данните и достъп до тях и др. Дизайнерът създава формите за попълване или обработка за съответните стъпки от процеса, в които са необходими ИТ усилия.

Слоят позволява проектиране на специфични за проект или задача процеси, правила за изпълнение и правила за проверка на всяка стъпка от процеса, възможност за създаване на автоматични, полу-автоматични или изцяло ръчни процеси. Така веднъж създадени, процесите се изпълняват от целия екип, който работи по проекта и задачите в него, като предварително са дефинирани и зададени общовалидни правила. По този начин рискът от техническа грешка се свежда до минимум.

4.2.5. Редактор за форми

Редакторът за форми управлява съдържанието, правилата (синтактични, математически и др.), шаблоните и метриците. Така се осигурява удобство за обработка на данни от страна на екипите и съобразяване с техните изисквания - къде и как да бъдат разположени отделните елементи за всеки формуляр / задача, къде и как да бъдат извиквани отделни макроси или други механизми за автоматизация и др.п.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

4.2.6. Модул за проследяване изпълнението на отделните проекти и процеси

Модулът позволява проследяване и контрол на изпълнението на задачи и проекти по отношение на индивидуално зададени параметри – време, брой, намесени лица, заетост и друга подобна информация за производствения процес.

Тази информация следва да бъде съхранявана в логове по такъв начин, че да позволи проследяемост, наблюдаване на процеса и захранване с тези данни на част от наличните непроизводствени системи в предприятието, напр. чрез приложно-програмен интерфейс.

4.3. Презентационен слой

Предназначение: Презентационният слой служи за експорт и публикуване на обработените данни и подаването им към други вътрешни или външни клиентски системи чрез работа с основни формати за експорт на структурирани данни като xml, json и др.

Минимални изисквания:

Платформата следва да извършва семантичен пбблишинг като поддържа функционалността експорта и разпространението на произведените информационни потоци чрез правила да бъдат поставяни в зависимост от събраните в рамките на обработката мета-данни и съобразно критерии за отделни клиентски структури.

Подробно описание на изискванията:

Презентационният слой ще позволява нетехнически персонал да генерира изходни файлове в структура и формат, посочени от клиента, като се спазват предварително дефинирани специфични изисквания за формата на данните (например публични и специфични XML схеми).

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИНТЕЛЕКТУАЛНАТА СОБСТВЕНОСТ

Авторските права върху системата, в едно с целия изходен код (source code), следва да бъдат предадени и изцяло прехвърлени на „А Дейта Про“ ООД.

Важно: Доставчикът следва да осигури достъп до и да прехвърли всички права, позволяващи промяна на кода на системата.

5.1. Минимални изисквания към платформата – БАЗА ДАННИ, УЕБ СЪРВЪР И ПРАВА

Софтуерни изисквания към базата данни на системата - Базата данни трябва да се разпространява чрез свободен лиценз тип GPL, BSD лиценз според дефиницията на FSF или еквивалентни (напр. софтуерите PostgreSQL; MySQL или др.) или да са осигурени

----- www.eufunds.bg -----
Проект „Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“, договор № BG16RFOP002 – 2.001-1294-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

всички необходими лицензи за неограничен период от време за сметка на предоставящия технологията

Софтуерни изисквания към уеб сървър - Системата трябва да се разпространява чрез свободен лиценз тип GPL, BSD, лиценз според дефиницията на FSF или еквивалентни (напр. софтуерите Apache; Ngnix) или да са осигурени всички необходими лицензи за неограничен период от време за сметка на предоставящия технологията.

Изискванията са такива, за да може платформата да е максимално съвместима и скалируема, чрез текущата развърната информационна инфраструктура на компанията.

5.2. Минимални изисквания към платформата – ДОСТАВКА

Предоставяната платформа задължително следва да се инсталира и тества от страна на доставчика.

Продължителността на тестовете и изпитанията на платформата и прилежащите системи и технологии следва да е не по-малко от 14 календарни дни.

Доставчикът трябва да се запознае с изискванията за публичност и визуализация по проекта и да предвиди адекватни механизми за спазването им.

5.3. Минимални изисквания към системата – ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Минимално изискуем гаранционен срок – 36 месеца за платформата и всеки от слоевете считано от датата на доставката му.

III. ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗИСКУЕМИ ДОКУМЕНТИ И ИНФОРМАЦИЯ

В техническото си предложение кандидатът задължително следва да предостави най-малко следната информация:

1. Срок за изпълнение.
2. Описание на изпълнението на всяко от минималните изисквания за платформата, посочени в т. I. ОБХВАТ И ОПИСАНИЕ НА ПЛАТФОРМАТА, т. 4 Изисквания към архитектурата.
3. Да потвърди прехвърляне на правата върху интелектуална собственост, съгласно изискванията на т. 5 и т. 5.1.



„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

4. Срок за гаранционна поддръжка. Минимален срок на гаранционна поддръжка – 36 месеца. Срокът за гаранционна поддръжка задължително се посочва в цели месеци.
5. Екип за изпълнение на дейностите – брой и профил на експертите, които ще бъдат включени в екипа за изпълнение на договора в съответствие с изискванията на т. III.2.3. Технически възможности и квалификация от Публичната покана.
6. План график за изпълнение на доставката с детайлно разписани дейности, срокове и предвидени човечасове за изпълнение на всяка задача за всеки експерт, включен в екипа за изпълнение на доставката, съгласно изискванията на т. III.2.3 и общ брой човечасове. Технически възможности и квалификация от Публичната покана – включително за всеки от слоевете и минимално изискуемите елементи (механизми, системи, интерфейси).
7. Брой лица включени в екипа за изпълнение на доставката и отговорни лица за изпълнението на всяка от дейностите, описани в план графика за изпълнение на дейностите.
8. Предложеният от него брой човечасове за извършване на допълнителни актуализации на разработената платформа в рамките на предложения от кандидата гаранционен срок, включени в офериранията цена, извън основната разработка на платформата, съгласно изискванията посочени в този документ.
9. Допълнителни функционалности на платформата, които предлага да разработи и достави, конкретно:
 - 9.1. Възможност за комуникация и интеграция със система за автентификация на потребителите
 - 9.2. Възможност за комуникация с OCR сървъри.В техническото си предложение кандидатът следва задължително да посочи механизмите и начинът по който предвижда да осигури комуникация и интеграция с посочените от него системи и инфраструктура с цел оценка на реалистичността на предложения подход.

IV. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Изработена 1 бр. платформа и всички прилежащи слоеве, механизми, системи и интерфейси;
2. Проведени 14 дневни тестове и изпитания и приета с финален премно-предавателен протокол платформа.
3. Разработено и предоставено потребителско ръководство за експлоатация на платформата

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

Проект „Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“, договор № BG16RFOP002 – 2.001-1294-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

A DATA PRO



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

„Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“ – договор BG16RFOP002-2.001-1294 - C01

4. Проведено обучение от изпълнителя на екип специалисти на възложителя за работа с платформата

V. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Срокът за изпълнението на поръчката е до 6 (шест) месеца от възлагане на договора, но не по-късно от срока на изпълнение на ДБФП – 28.02.2017 г.

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

Проект „Въвеждане на адаптивна система повишаване на капацитета на А Дейта Про за обработка на потоци от данни за производството на знание-интензивни продукти и услуги“, договор № BG16RFOP002 – 2.001-1294-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.