

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процедура „Избор с публична покана“ за определяне на изпълнител с предмет:
“Закупуване на нова VMS платформа за софтуерна разработка и операции, включително
за симулация и оценка на операциите”

Технически спецификации
1. Минимални технически спецификации:
AVL/VMS сървърен лиценз за локална инсталация, за минимум 1000 обекта. Всички разходи отнасящи се до лицензии за допълнителен софтуер, необходим за работа на AVL/VMS системата, като например бази данни, операционни системи или друг софтуер са за сметка на Изпълнителя.
<p>Функционалността на сървъра включва:</p> <p>Система за администриране – панел за управление на ресурсите на системата под формата на WEB интерфейс или друг предложен от доставчика на решението инструмент;</p> <p>Поддръжка на произволни устройства, работещи под – приложение за ретранслация по протокол Retranslator (Приложение № 1 към Техническата спецификация), IPS протокол за предаване на данни (Приложение № 2 към Техническата спецификация) и директна поддръжка в платформата на всички модели устройства от 5-те производителя, както следва: Ecotelematics, Teltonika, Ruptela, Galileosky, BCE / Xirgo Global.</p>
Система за фактуриране – инструмент, осигуряващ възможност за изчисление на клиентските разходи за брой абонаменти за устройства и генерирани SMS съобщения от тях по зададена тарифа.
<p>Модул от типа SDK/API/SOAP за интеграция с външни системи. Модулът следва да осигури следните минимални възможности – извеждане на исторически данни от устройствата, извеждане на текущите данни от устройствата, задаване на статуси за устройствата, изпращане на съобщения до устройствата.</p> <p>Ретранслация на данните към други системи с модул за ретранслация по протокол Retranslator (Приложение № 1 към Техническата спецификация) и IPS протокол за предаване на данни (Приложение № 2 към Техническата спецификация). Ретранслацията да се осъществява по следния начин – създава се поток от ретранслирани данни с използване на един от двата цитирани горе протокола към друга система по име на домейн или IP адрес и порт; в потока се включват данни от избрани устройства; данните се предават по метода First-in-first-out.</p>
<p>Лицензът трябва да включва функционалности за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отчети – набор от отчети, позволяващи генериране на изходна справка за група устройства, единично устройство, водач или друг ресурс на системата за произволно избран интервал от време; - Водачи – поддръжка на номенклатура от водачи с минимални атрибути имена, телефонен номер и персонален идентификационен код; - Контрол на горивото – възможност за следене на разхода на гориво, зарежданията и източванията посредством хардуерни сензори, свързани към устройствата; - Уведомления – осигуряване на известяване на ползвател на системата през електронна поща и/или SMS за настъпило събитие. Събитията, които минимално се изисква да бъдат

Supported by the Norway Grants 2014-2021, in the frame of the Programme Business Development, Innovation and SMEs, Bulgaria.

С финансовата подкрепа на Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма “Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България”.

Технически спецификации

- контролирани са както следва: превишаване на зададена скорост, задействие на цифров или аналогов вход на устройство, контрол за вход/изход в географска зона;
- Задачи – осигуряване на минимална функционалност за генериране на отчет под формата на файл в предварително зададен формат по разписание;
 - Сервизни профилактики – осигуряване на възможност за въвеждане и следене на сроковете на сервизни интервали, застраховки, прегледи, дължими такси, изтичащи по астрономическо време, пробег или моточасове за обектите в системата;
 - Контрол на маршрута – осигуряване на възможност за създаване на маршрути от контролни точки и следене за тяхното изпълнение на присвоени към тях устройства;
 - Ремаркета – поддръжка на номенклатура за прикачен интервал и ремаркета, които да бъдат присъединявани ръчно или автоматично към устройства;
 - Свързаност на отдалечени модеми – поддръжка на отдалечени модеми от вида “облачна услуга за изпращане на SMS” или хардуерен модем за изпращане на SMS с цел известяване и отдалечено конфигуриране на устройствата.

Лицензът трябва да дава възможност за:

- добавяне на неограничен брой допълнителни сайтове (с възможности за ползване на собствени лога на всеки);
- резервиращ сървър (за горещ резерв) – осигуряван по метод предложен от доставчика на решението.

На разположение трябва да бъде като минимум мобилно приложение за Android. Мобилното приложение да предоставя възможност на потребителите на системата за отдалечен достъп до нея през оптимизиран интерфейс за работа през екран на мобилно устройство. Минималните функционалности, които трябва да покрива мобилното приложение са наблюдение на текущото местоположение на устройство или група устройства, статистики за конкретно избрано устройство и чат с водачите през форма на приложението.

Да се изпълни персонален дизайн за Скортел ООД – напълно персонализиран дизайн и уникален стил на интерфейса, включително цветови схеми и шрифтове. Да включва брендиране на основния уеб интерфейс и на мобилното приложение. Скортел ООД ще предостави графични материали в необходимите формати и размери след финалния избор на изпълнител на проекта и съгласно ограниченията на предложената от него система.

Морски ориентиран дизайн на интерфейса с морски мерни единици и иконография, автоматично превключване между тъмна и светла тема за намаляване на натоварването на операторите в различни части на денонощието при непрекъсната работа. Да включва брендиране на уеб интерфейса и на мобилното приложение.

Поддръжка на световни, морски и регионални карти – картите могат да бъдат достъпни директно от онлайн източници, локално инсталирани на картографски сървър към AVL/VMS сървъра и теглени от там или комбинация от двете възможности.

Функционалност за обратно геокодиране – извличане на адресна информация на база географското местоположение на устройството или посочена точка от картата в потребителския интерфейс.

Технически спецификации
<p>2. Допълнителни, незадължителни, технически спецификации/характеристики, подлежащи на оценка спрямо „Методиката за оценка на офертите“, Показател 3 – “Оценка на функционалните параметри на предлаганата VMS платформа”:</p> <p>Платформата да поддържа сателитни комуникационни устройства/терминали работещи в M2M мрежата на сателитния оператор Inmarsat – IsatData Pro – Да се осигури директна поддръжка (без се използват протоколи Retranslator/IPS) на устройствата/терминали на производителя Orbcomm (предишна марка и продуктова линия - Skywave IDP), в това число и устройствата осигуряващи хибриден режим на работа (GPRS/ спътников).</p> <p>* Orbcomm е технологичния партньор на Inmarsat за IsatData Pro услугата.</p> <p>Платформата да поддържа сателитни комуникационни устройства/терминали работещи в Inmarsat C/ mini-C мрежата на сателитния оператор Inmarsat – да се осигури директна поддръжка (без се използват протоколи Retranslator/IPS) на Inmarsat C/ mini-C устройства/терминали</p> <p>Платформата да поддържа сателитни комуникационни устройства/терминали работещи в мрежата на сателитния оператор Iridium – Да се осигури директна поддръжка (без се използват протоколи Retranslator/IPS) на устройства/терминали работещи в мрежата на сателитния оператор Iridium, в това число и устройства осигуряващи хибриден режим на работа (GPRS/ спътников).</p> <p>Платформата да дава възможност за изобразяване върху един маршрут (история) данните от различни източници – GSM и спътников, друг – Данните от източниците да се обединяват от AVL/VMS платформата и се изобразяват и интерпретират като данни от едно устройство, постъпили в хронологичен ред.</p> <p>Горните изисквания се въвеждат поради фактът, че в моретата и океаните сателитната комуникация е основен канал за свързка между плавателните съдове и сушата.</p> <p>3. Други:</p> <p>За софтуерната платформа, обект на процедурата трябва да бъде осигурен срок на гаранционно обслужване не по-малък от 36 месеца от дата на подписване на приемо-предавателен протокол.</p> <p>За периода на гаранционната поддръжка се отстраняват проблеми в рамките на 10 работни дни, считано от деня на уведомяване от страна на Бенефициента.</p> <p>За периода на гаранционната поддръжка се осигуряват и инсталират от изпълнителя всички налични ъпдейти за платформата, а също така в рамките на първите 12 месеца от гаранционния срок се осигуряват и инсталират от изпълнителя всички нови версии на платформата, в случай, че са налични такива.</p> <p>Софтуерната платформа трябва да бъде придружена от съответната документация – инструкции за инсталация и употреба. Да се предоставят и съответните лицензионни споразумения в ползва на Бенефициента.</p>

Инсталиране, конфигуриране и въвеждане в експлоатация на платформата, обучение за работа на администраторите и потребителите.

Изпълнителят предоставя услуга за хостване на платформата и за аварийно възстановяване с ежедневно архивиране на данни, в център за данни на територията на град Варна, с продължителност не по-малка от 60 месеца. Платформата се хоства върху подходящ хардуер, съобразен с инструкциите на производителя за осигуряване на нормална работа при присъединени мин. 1000 обекта.

Приложения:

Приложение № 1 – Описание на протокол Retranslator, на английски език.

Приложение № 2 – Описание на IPS протокол за предаване на данни, на английски език.