



ИНФОВЕРСЕ ДОО, Скопје

ул. Даме Груев бр. 7/5-4, 1000 Скопје

e-mail: infoverse2020@gmail.com

Phone: +389 70 383411

10 август 2023

До: **ЛИБЕРТИ АД, Скопје**

Предмет: Понуда за имплементација на веб-базирано софтверско решение

Почитувани,

Ви благодариме за можноста да доставиме понуда за развој и имплементација на софтверско решение во Вашата компанија. Предложеното софтверско решение ги содржи сите функции наведени во спецификација што ја пративте.

Ви стоиме на располагање доколку се потребни дополнителни објаснувања за понуденото софтверско решение.

Со почит,
Катарина Милошевска
ИнфOVERсе ДОО

Прилози:

1. Техничка понуда
2. Финансиска понуда и динамика на плаќање

1. ТЕХНИЧКА ПОНУДА

1.1 ВОВЕД

Компанијата Либерти АД е во процес на воведување на ново софтверско решение за управување со транспортите и транспортните задачи. За таа цел подготвена е „Спецификација на софтверски барања“ во која детално се образложени функционалностите кои треба да се постигнат со новото софтверско решение и неговите главни цели:

- Надминување на предизвиците на постоечкото софтверско решение поврзани со функционалноста, корисничкото искуство и изгледот.
- Додавање на нови функционалности кои ќе ги поддржат и автоматизираат секојдневните активности на корисниците.
- Интерконекија и поврзување со САП системот, со цел преземање важни информации и постигнување навремена синхронизација (во една насока од САП во новото софтверско решение)
- Интерконекија и поврзување со други надворешни системи за преземање податоци кои се важни при управување со транспортите (на пример дневни цени на горивата), онаму каде што тоа е технички изводливо.

1.2 ПРЕДЛОГ ТЕХНИЧКО РЕШЕНИЕ

Предложеното софтверското решение се базира на веб технологија. Софтверот се изработува во Python програмски јазик со MongoDB база на податоци. Сите софтверски модули се на една база во еден систем.

Софтверот и базата ќе бидат поставени во cloud што овозможува пристап од било кој web browser и од било која локација, каде што има достап до интернет, без локално инсталирање на софтверското решение и без користење на локален сервер.

Целото решение може да се стави на docker на ECS на Amazon или да е хостирано AWS Lambda serverless и од тоа зависи цената на хостирањето. Сите детали околу ова би биле прецизирани после состанок на оваа тема и наведени во договорот за соработка.

Платформата на која се развива софтверот има вклучен систем за бекап на секој час и дополнително опција за рачен бекап од овластен оператор во секоје време.

Системот овозможува повеќејазичност и дефинирање на различни типови корисници со различни нивоа на пристап и привилегии за менувања во софтверот.

Во сите модули е вграден документ менаџмент систем кој овозможува прикачување на оригинални документи, архивски броеви и дефинирање на поединични различни статуси за секоја фаза од документите со опција за дигитално одобрување на документите од страна на одговорни лица.

Од секој од прегледите можен е експорт на податоци во софтвер за табеларна обработка на податоци (MS Excel).

1.3 МЕТОДОЛОГИЈА НА ИЗРАБОТКА НА СОФТВЕРСКОТО РЕШЕНИЕ

Во процесот на изработка на софтверското решение, компанијата ИнфOVERCE ДОО ќе ја примени следната методологија:

- Детална анализа на спецификацијата доставена од Либерти АД и изработка на работни верзии на екрани (wireframes)
- Интервјуа со претставници на компанијата и транспортери (по потреба) за попрецизно дефинирање на потребите за функционалностите
- Изработка на работна верзија на софтверското решение, тестирање
- Целосна имплементација и обука

1.4 ПЛАН НА МОДУЛИ/ФУНКЦИОНАЛНОСТИ

Согласно со доставената спецификација од страна на Либерти АД, софтверското решение ќе ги има следните функционалности:

- Најава во системот
- Промена на лозинка
- Креирање кориснички профил за транспортер
- Управување со кориснички профил
- Додавање нови задачи
- Делегирање на задачи
- Преглед на креирани задачи
- Работа со задачи
- Работа со возила
- Преглед на примени задачи
- Работа со задачи и возила
- Бришење задача
- Затворање задача
- Работа со задачи на слободен пазар
- Работа со транспортери
- Внесување на компании клиенти
- Додавање на дестинации
- Преглед на контролен панел
- Генерирање и преглед на извештаи
- Нотификации
- Извештаи (Reporting) – Модул за извештаи

Предложената софтверска платформа на која ќе се изработи софтверското решение, овозможува лесна скалабилност и проширување и во него би можело да се опфатат други специфични проекти и потреби на ЛИБЕРТИ АД, како и евентуално поврзување- интеграција со софтверски решенија и опрема од други производители.

1.5 ДИНАМИКА НА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА

Целиот развој и имплементацијата во услови на активна соработка со претставниците на ЛИБЕРТИ АД ќе се изведат во период од 3 до 4 месеци од моментот на потпишување на договорот за изработка на софтверското решение.

2. ФИНАНСИСКА ПОНУДА, ДИНАМИКА НА ПЛАЌАЊЕ И ОДРЖУВАЊЕ

2.1 ФИНАНСИСКА КОНСТРУКЦИЈА И НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Вкупната вредност за изработка на софтверското решение изнесува 18000 Еур + 3000 Еур за интеграцијата со ари со SAP . Ако има можност за превземање на дневни цени за горивата цената за оваа интеграција ќе зависи од начинот на кој тоа ќе биде достапно од страна на системот на регулаторната комисија.

Во цената е вклучена изработка на решението според добиената спецификација, имплементација , обука и пишано упатство за сите модули.

Начин на плаќање:

- Авансно плаќање во износ од 30% по потпишувањето на договорот
- Плаќање на останатите 70% по завршена имплементација и обука на вработените и пуштање на софтверското решение во употреба.

2.2 ОДРЖУВАЊЕ И ХОСТИНГ

Месечното одржување по завршена имплементација зависи од бројот на часови кои клиентот ќе ги избере.

Минимум одржување 4 часови месечно	4 часа	25 еур/час	100
Пакет од 5 до 10 часа		22 еур/час	110-220
Пакет од 11 до 20 часа		20 еур/час	220-400
Пакет над 20 часа		18 еур/час	400 -...

Поддршката е онлајн и го покрива работното време на сите локации на кои се користи софтверот. Платформата има вграден тикетинг кој овозможува евиденција на сите детали и времето на одзив. Часовите за корекција на евентуални багови во системот не се предмет на наплата, ниту влегуваат во часовите за месечно одржување.

Трошоците за хостирање зависат од обемот на транкции и од временскиот период на закуп на серверот на Амазон.