

# ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

**Модернізація програмного забезпечення Державного реєстру обтяжень рухомого майна (далі - ДРОРМ) в частині розробки прикладного програмного інтерфейсу (API), що забезпечує підключення ДРОРМ до компонентів Системи електронної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів (Трембіта) для обміну інформацією в інформаційних автоматизованих системах та доопрацювання API шляхом розширення пошукових параметрів.**

## 1. Найменування послуг

Послуги з модернізації програмного забезпечення Державного реєстру обтяжень рухомого майна (далі - ДРОРМ) в частині розробки прикладного програмного інтерфейсу (API), що забезпечує підключення ДРОРМ до компонентів Системи електронної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів (Трембіта) для обміну інформацією в інформаційних автоматизованих системах та доопрацювання API шляхом розширення пошукових параметрів.

## 2. Визначення, позначення та скорочення

- **API** – інтерфейс Application programming interface – інтерфейс прикладних програмних засобів;
- **C#** – об'єктно-орієнтована мова програмування з безпечною системою типізації для платформи .NET.;
- **SOAP** Simple Object Access Protocol – протокол обміну структурованими повідомленнями в розподіленому комп'ютерному середовищі;
- **ДП «НАІС»**, **Адміністратор ДРОРМ** – державне підприємство «Національні інформаційні системи»;
- **Замовник** – Міжнародна благодійна організація «Фонд Східна Європа»;
- **Мін'юст** – Міністерство юстиції України, держатель ДРОРМ;
- **ОРГАНІЗАЦІЯ – ВИКОНАВЕЦЬ** – організація з якою буде укладено Договір на виконання робіт з розробки API-інтерфейсу;
- **РНОКПП** – Реєстраційний номер облікової картки платника податків;
- **ДРОРМ** – Державний реєстр обтяжень рухомого майна;
- **Трембіта** – Система електронної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів.

### **3. Призначення та мета (цілі) виконання робіт**

Прикладний програмний інтерфейс призначений для забезпечення можливості створення електронних інформаційних взаємодій між державними електронними ресурсами інших державних органів та Державним реєстром обтяжень рухомого майна (далі – ДРОРМ) через Системи електронної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів (Трембіта).

Метою створення електронного сервісу (API) є оптимізація обміну інформацією, що міститься у ДРОРМ, з іншими державними органами, та спрощення процедури налагодження нових інформаційних взаємодій з зазначеним реєстром шляхом застосування

### **4. Вимоги до кваліфікації організації виконавця робіт**

ОРГАНІЗАЦІЯ - ВИКОНАВЕЦЬ повинна мати підтверджений позитивний досвід у проектуванні автоматизованих інформаційних систем не менш 3 років. Наявність досвіду в налаштуванні та роботі компонентів системи Трембіта будуть перевагою.

### **5. Вимоги до складу та змісту робіт**

#### **5.1. Основні вимоги до типів запитів та відповідей під час електронної інформаційної взаємодії з ДРОРМ**

Суб'єктами, які забезпечують електронну інформаційну взаємодію та функціонування API є:

- державне підприємство «Національні інформаційні системи», яке є технічним адміністратором Єдиних та Державних реєстрів, держателем якого є Міністерство юстиції України;
- запитувачі даних з ДРОРМ.

Формування запитів в API забезпечуються з використанням двох методів. Метод searchExtract передбачає пошук відомостей у ДРОРМ за такими параметрами:

- номер обтяження;
- реєстраційний номер майна;
- серійний номер об'єкта рухомого майна
- номер державної реєстрації об'єкта рухомого майна
- тип особи
- роль суб'єкта
- П.І.Б. / Назва суб'єкта
- РНОКПП / ЄДРПОУ

- серія (за наявності), номер паспорту,
- дата народження

Від ДРОРМ повинні формуватися відповіді на запити, які містять інформацію про:

- номер обтяження;
- П.І.Б. / Назва суб'єкта
- ЄДРПОУ
- стан реєстрації обтяжень (тип операції - 1 реєстрація обтяження 2 - припинення обтяження)
- тип обтяження
- вид обтяження

При здійсненні пошуку за параметрами запиту наведеним вище (окрім - номер обтяження) може бути отримано масив об'єктів обтяження. Для отримання більш детальної інформації по обтяженню необхідно використовувати метод `getLimitation` (використовуються параметри запиту для отримання інформації по об'єкту).

Відповідь на запит за методом `getLimitation`.

Опис блоку об'єктів обтяження:

- ідентифікатор запису про реєстрацію обтяження
- тип обтяження
- дата реєстрації
- тип операції
- термін дії
- термін виконання зобов'язання:
- розмір основного зобов'язання: сума
- ознака наявності "Звернення стягнення"
- розмір основного зобов'язання: валюта
- вид обтяження
- можливість відчуження
- опис у довільному форматі типу обтяження
- додаткові дані до обтяження
- інформація про реєстратора

Опис блоку об'єкт обтяження:

- Тип майна
- Додаткові дані про тип майна, обов'язкове поле, якщо тип майна - "інше"
- Реєстраційний номер майна

- Вид майна (рухоме/невизначене)
  - Серійний номер об'єкта рухомого майна
  - Номер державної реєстрації об'єкта рухомого майна
  - Номер обтяження
  - Додаткові відомості
  - Опис майна
- Опис блоку об'єктів суб'єкта
- Тип суб'єкта
  - Найменування юридичної/ПБ фізичної особи
  - Роль суб'єкта
  - РНОКПП для значень фізична особа
  - ЄДРПОУ для значень юридична особа
  - Причини відсутності коду
  - Суб'єкт
- Опис блоку Документи - підстави для реєстрації обтяження
- Дата видачі документа
  - Тип документа
  - Номер документа
  - Додаткові відомості
  - Ким виданий
  - Опис типу документу
  - Інформація про документ - підставу
  - Дата реєстрації
  - Інформація про реєстратора
  - Стан документа

На запити Запитувача даних для отримання відомостей з ДРОРМ відповідь повинна містити актуальні на дату та час її надання відомості.

При наданні відповіді на запит атрибути зі значенням null не передаються, а також передаються лише текстові (довідникові) дані без внутрішніх ідентифікаторів.

При отриманні інформаційного повідомлення-запиту або повідомлення-відповіді в рамках проведення електронної інформаційної взаємодії проводиться перевірка:

- кваліфікованої електронної печатки відповідно до Закону України «Про електронні довірчі послуги» та Порядку використання електронних довірчих послуг в органах державної влади, органах місцевого самоврядування, підприємствах, установах та організаціях державної форми власності,

затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19 вересня 2018 року № 749;

- відповідності встановленому формату та структурі;
- правильності заповнення обов'язкових полів.

### **5.2. Вимоги до модернізації універсального API.**

Реалізація можливості коректного відображення інформації в записах про реєстрацію/зміну/припинення обтяжень, що були внесені у старому програмному забезпеченні

### **5.3. Основні функціональні вимоги до електронної інформаційної взаємодії**

Для реалізації електронної інформаційної взаємодії повинне бути розроблене програмне забезпечення електронного сервісу для отримання доступу за відповідним API до ДРОРМ, що викликається через Веб-клієнт Запитувача даних, а також забезпечено встановлення та налаштування шлюзів безпечного обміну системи електронної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів у інформаційно-телекомунікаційних системах сторін інформаційного обміну, зв'язаних з ДРОРМ та Запитувача даних відповідно.

Електронна інформаційна взаємодія між Мін'юстом та Запитувачем даних повинна здійснюватися з урахуванням Форматів електронних повідомлень та обміну даними системи електронної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів, затвердженими наказом Державного агентства з питань електронного урядування України від 13.08.2018 № 51.

Для підтвердження достовірності походження та цілісності даних, що передаються, використовується кваліфікована електронна печатка ДП «НАІС» або Запитувача даних.

Для забезпечення уніфікованої обробки відомостей, що передаються в рамках електронної інформаційної взаємодії, можуть використовуватися класифікатори та довідники.

Обмін повідомленнями згідно з цими Технічними вимогами повинен здійснюватися у режимі реального часу в електронному вигляді засобами інформаційно-телекомунікаційних систем Запитувача даних та ДРОРМ за допомогою компонентів системи «Трембіта» із застосуванням засобів технічного та криптографічного захисту інформації, відповідно до Закону України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах».

#### **5.4. Вимоги до виконання робіт**

Розробка технічного завдання на модернізацію програмного забезпечення Державного реєстру обтяжень рухомого майна (далі - ДРОРМ) в частині розробки прикладного програмного інтерфейсу (API), що забезпечує підключення ДРОРМ до компонентів Системи електронної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів (Трембіта) для обміну інформацією в інформаційних автоматизованих системах та доопрацювання API шляхом розширення пошукових параметрів.

Розгортання та налаштування програмного забезпечення «Unified eXchange Platform» (сервер безпеки UXP (UXP Security Server)), отриманого від Міністерства цифрової трансформації України, на технологічній площадці Мін'юсту / ДП «НАІС»;

Розробка програмного забезпечення електронного сервісу для отримання доступу за відповідним API до ДРОРМ та сформований перелік полів запити для Веб-клієнту Запитувача даних, через який повинен викликатись електронний сервіс ДРОРМ.

Обробка та інтерпретація помилок, що генеруються прикладним програмним інтерфейсом ДРОРМ для компонентів системи Трембіта.

Розробка технічної документації на розроблене програмне забезпечення електронного сервісу (API). Документація повинна бути розроблена українською мовою та у відповідності з такими нормативними документами:

- групи стандартів ГОСТ 34.xxx-xx (Інформаційні технології);
- РД 50-34.698-90 (Методичні вказівки. Вимоги до змісту документів).

Технічна документація повинна містити:

- Загальний опис;
- Опис програмного забезпечення;
- Інструкція із встановлення та налаштування;
- Керівництво адміністратора;
- Керівництво користувача;
- Програма та методика випробувань;
- Протокол попередніх випробувань.

Проведення спільних приймальних випробувань з метою переведення створених, в рамках виконуваної роботи, компонентів до режиму промислової експлуатації.

Передача результатів виконаної роботи.

Усе програмне забезпечення, розроблене в рамках виконання робіт разом із технічною документацією передається адміністратору ДРОРМ у вигляді електронних архівів.

Електронні архіви з вихідними кодами ПЗ, підписані КЕП керівника Виконавця передаються відповідно до умов договору.

Технічна документація та Акти прийому-передачі за результатами виконання робіт повинні бути надані адміністратору у друкованому виді.

## **6. Вимоги до гарантійної підтримки**

Усе програмне забезпечення, яке буде розроблене та передано адміністратору ДРОРМ, має забезпечуватись гарантійною підтримкою (виправлення помилок програмного забезпечення та оновлення версій) протягом 3 (трьох) календарних місяців із дати введення в промислову експлуатацію розробленого сервісу на обладнанні у адміністратора ДРОРМ.

## **7. Вимоги стосовно забезпечення безпеки**

Комплекс засобів захисту інформації повинен відповідати вимогам законодавства України у сфері захисту інформації.

ОРГАНІЗАЦІЯ - ВИКОНАВЕЦЬ гарантує відсутність у розробленому програмному коді будь-яких модулів (підсистем, алгоритмів) які дозволяють несанкціоноване (поза волею адміністратора ДРОРМ) втручання в роботу систем адміністратора ДРОРМ, зчитувати інформацію, що обробляється (зберігається, направляється тощо) за допомогою АРІ, зупиняти роботу систем адміністратора ДРОРМ та/або вчиняти інші дії стосовно систем адміністратора ДРОРМ чи обладнання, на якому вона встановлена.