

Автоматизація взаємодії Майданчиків з кінцевими користувачами та логіка розподілення доступів

- Бізнес вимоги:
- Функціональні вимоги
 - Інтеграційні вимоги
 - Валідація permissions
 - Доступ до процедур
 - Доступ до дій з Реєстром об'єктів оренди
 - Робота з напрямком Приватизації
 - Доступ до створення Інформаційних повідомлень, контрактів, об'єктів, викупу Малої приватизації
 - Доступ до створення Інформаційних повідомлень, контрактів, об'єктів, викупу Великої приватизації
 - UI та відображення
 - Обробка змін і відсутніх permissions
- Нефункціональні вимоги
 - Вимоги до помилок і стабільності
- Сценарії на прикладі
 - З'явилась нова процедура
 - Передумови
 - Кроки
 - Результат
 - Майданчик перестав працювати з певним одним напрямком
 - Передумови
 - Кроки
 - Результат
 - Майданчик працює з напрямком Приватизації
 - Передумови
 - Кроки
- UseCases
 - Use Case 1. Отримання permissions з системного endpoint
 - Use Case 2. Отримання та збереження permissions майданчиком
 - Use Case 3. Валідація цілісності permissions
 - Use Case 4. Визначення доступу до оголошення аукціонів
 - Use Case 5. Визначення доступу до подання заявок (bids)
 - Use Case 6. Доступ до оголошення JAS і подальшого автоматичного створення процедур SP*
 - Use Case 7. Доступ до внесення об'єктів у реєстр Малої приватизації (RAS)
 - Use Case 8. Доступ до створення execution Малої приватизації (RES)
 - Use Case 9. Доступ до створення redemption Малої приватизації (JRS)
 - Use Case 10. Доступ до оголошення JAL і подальшого автоматичного створення процедур LP*
 - Use Case 11. Доступ до внесення об'єктів до реєстру Великої приватизації (RAL)
 - Use Case 12. Доступ до створення execution Великої приватизації (REL)
 - Use Case 13. Доступ до створення redemption Великої приватизації (JRL)
 - Use Case 14. Доступ до внесення об'єктів у реєстр оренди (RGL)
 - Use Case 15. Доступ до створення Дій до об'єктів реєстру оренди (RGLA)
 - Use Case 16. Доступ до створення Заяв до об'єктів реєстру оренди (RGLR)
 - Use Case 17. Керування відображенням функціоналу на сайті
 - Use Case 18. Обробка відсутніх або змінених permissions

Бізнес вимоги:

Система майданчика повинна використовувати централізований endpoint як єдине джерело прав доступу

Усі бізнес-рішення щодо доступу до:

- оголошення процедур
- подання заявок
- роботи з реєстрами
- подачі заяв на об'єкти оренди
- створення дій над об'єктами оренди
- створення контрактів для Малої та Великої приватизації
- створення викупу для Малої та Великої приватизації
- створення Інформаційних повідомлень для Малої та Великої приватизації

- створення об'єктів для Малої та Великої приватизації

повинні базуватись виключно на даних permissions, отриманих з endpoint.

Майданчик не має права надавати функціональність, яка не підтверджена наявними в endpoint permissions.

Функціональні вимоги

В Prozorro.Sale наявні два endpoints:

1. Для отримання загального списку прав і дозволів одразу по всім Майданчикам - <https://procedure.prozorro.sale/api/auth/brokers>
2. Для отримання списку прав і дозволів по одному конкретному Майданчику - <https://procedure.prozorro.sale/api/auth/brokers/system/services>
 - де замість **system** в запит необхідно підставити owner name Майданчика

Інтеграційні вимоги

1. Майданчик **повинен виконувати запит до endpoint** не рідше ніж 1 раз на добу (наразі о 05:00)
2. Майданчик **повинен обробляти успішну відповідь** та зчитувати всі отримані permissions
3. Отримані permissions **повинні зберігатись локально** для подальшого використання бізнес-логікою та UI
4. Система **повинна зберігати останню валідну версію permissions** у разі тимчасової недоступності endpoint

Валідація permissions

Система **повинна перевіряти цілісність структури permissions**, зокрема:

- наявність ключа permissions
- наявність секцій procedures, jobber, registry
- допустимі значення (procedure, bids, object)

У разі виявлення невалідної структури необхідно передати інформацію Prozorro.Sale, наприклад, через запит в Slack Workflow

Приклад валідної структури:

```
},
  "permissions": {
    "procedures": {
      "renewables-multiAwards": [
        "procedure",
        "bids"
      ],
      "timber-english": [
        "procedure",
        "bids"
      ],
      "subsoil-dutch": [
        "procedure",
        "bids"
      ],
      "subsoil-english": [
        "procedure",
        "bids"
      ]
    }
  }
}
```

Доступ до процедур

Майданчик має дозволяти оголошення аукціонів організаторами, якщо permissions.procedures.<procedure_name> містить "procedure"

Майданчик має дозволяти подання заявок учасниками, якщо permissions.procedures.<procedure_name> містить "bids"



За відсутності відповідного значення permissions функціональність повинна бути недоступною на UI, бо вона буде недоступна і на API рівні

Доступ до дій з Реєстром об'єктів оренди

Майданчик **має дозволяти**:

1. Створення Об'єкту оренди, якщо: permissions.registry.object містить "object"
2. Створення Дії до об'єкту оренди, якщо: permissions.registry.action містить "object"
3. Створення Заяв до об'єкту оренди, якщо: permissions.registry.lease_request містить "object"

Робота з напрямком Приватизації

Доступ до створення Інформаційних повідомлень, контрактів, об'єктів, викупу Малої приватизації

Майданчик **має дозволяти**:

- Створення Об'єкту Малої приватизації, якщо: permissions.registry.asset містить "object"
- Створення Інформаційного повідомлення Малої приватизації, якщо: permissions.jobber.announcement містить "object"
- Створення Викупу Малої приватизації, якщо: permissions.jobber.redemption містить "object"

В разі відсутності у Майданчика permissions.jobber.announcement "object", організатор НЕ може створити Інформаційне Повідомлення та, відповідно, - НЕ відбудеться автоматичного створення процедури Приватизації

Доступ до створення Інформаційних повідомлень, контрактів, об'єктів, викупу Великої приватизації

Майданчик **має дозволяти**:

- Створення Об'єкту Великої приватизації, якщо: permissions.registry.large_asset містить "object"
- Створення Інформаційного повідомлення Великої приватизації, якщо: permissions.jobber.large_announcement містить "object"
- Створення Викупу Великої приватизації, якщо: permissions.jobber.large_redemption містить "object"

В разі відсутності : permissions.jobber.large_announcement "object", організатор не може створити Інформаційне Повідомлення та, відповідно, не буде автоматичного створення процедури Приватизації

UI та відображення

UI майданчика повинен динамічно відображати або приховувати функціональність відповідно до permissions

Користувачі **не повинні бачити дій**, які їм недоступні згідно permissions Майданчика

Обробка змін і відсутніх permissions

У разі неочікуваної зміни permissions Майданчик повинен зафіксувати інцидент та менеджмент Майданчика повинен ініціювати звернення через Slack WF ("Приватні запити")

Нефункціональні вимоги

Обробка permissions не повинна впливати на продуктивність UI

Логіка permissions повинна бути розширюваною для нових напрямків без зміни існуючих UC

Вимоги до помилок і стабільності

У разі недоступності endpoint:

- використовується остання валідна версія permissions, яка має локально зберігатись на стороні Майданчика
- користувачі не отримують помилок UI

Система не повинна надавати нові доступи без наявності відповідних permissions в endpoint

Сценарії на прикладі

З'явилась нова процедура

Передумови

Майданчик успішно пройшов тестування нової процедури (наприклад, landRental-english) у тестовому середовищі Prozorro.Sale та подав заявку на отримання відповідних доступів (permissions)

Кроки

1. Видача доступів

Після обробки заявки зі сторони Prozorro.Sale Майданчику надаються permissions для роботи з новою процедурою. Результатом виконання буде, наприклад:

```
• "landRental-english": [
  "procedure",
  "bids"
],
```

2. Реліз на стороні Майданчика

Майданчик розгортає на Prod свою **протестовану версію** функціоналу, але **не активує** можливість:

- створювати процедури landRental-english
- подавати заявки на участь у таких процедурах

3. Синхронізація permissions

О 05:00 відбувається автоматична синхронізація доступів із endpoint Prozorro.Sale

4. Отримання актуальних прав доступу

Endpoint повертає перелік дозволених напрямків і ролей, зокрема:

```
"landRental-english": [ "procedure", "bids" ]
```

5. Активізація функціоналу

На основі отриманих permissions Майданчик автоматично:

- вмикає можливість створення процедур landRental-english для Організаторів
- відкриває можливість подання заявок для Учасників

Результат

Майданчик отримує повноцінну можливість працювати з новою процедурою як у ролі Організатора, так і Учасника. Весь необхідний функціонал стає доступним без ручних налаштувань.

Майданчик перестав працювати з певним одним напрямком

Передумови

Раніше Майданчик мав доступ до процедури (наприклад, landRental-english) та надавав користувачам відповідний функціонал.

Кроки

1. Обмеження доступів зі сторони Prozorro.Sale

Prozorro.Sale відкликає permissions для Майданчика щодо конкретного напрямку, наприклад:

```
"landRental-english": [ ]
```

2. Синхронізація permissions

Під час чергової синхронізації (о 05:00) Майданчик отримує оновлений перелік доступів із endpoint

3. Виявлення змін

Система Майданчика фіксує, що для `landRental-english` більше **немає дозволів**:

- ні на створення процедур (`procedure`)
- ні на подання заявок (`bids`)

4. Деактивація функціоналу

Майданчик автоматично:

- приховує можливість створення нових процедур `landRental-english`
- блокує подання нових заявок на участь у таких процедурах



Майданчик продовжує мати можливість працювати з раніше опублікованими Процедурами цього напрямку і з раніше створеними Бідами

Результат

Майданчик більше не надає функціонал для відповідного напрямку. Робота з цією процедурою припиняється без необхідності ручного втручання.

Майданчик працює з напрямком Приватизації

Передумови

Майданчик успішно пройшов тестування по роботі з Об'єктами приватизації (Asset), Інформаційними Повідомленням (Announcement, Redemption) та процедури у тестовому середовищі Prozorro.Sale та подав заявку на отримання відповідних доступів (permissions)

Кроки

1. Видача доступів

Після обробки заявки зі сторони Prozorro.Sale Майданчику надаються permissions для:

- роботи з Об'єктами приватизації
 - endpoint повертає у відповіді:

```
"registry":{
  "asset":[
    "object"
  ]
}
```
- роботи з Інформаційними Повідомленнями та Викупом
 - "jobber":{

```
"announcement":[
  "object"
]
```
- роботи з новою процедурою. Результатом виконання буде, наприклад:
 - ```
"procedure":{
 "smallPrivatization-english":[
 "bids"
]
}
```

#### 2. Реліз на стороні Майданчика

Майданчик розгортає на Prod свою **протестовану версію** функціоналу, але **не активує** можливість:

- створювати Об'єкти Приватизації, IP, Об'єкт Викупу та Процедури Приватизації
- подавати заявки на участь у таких процедурах

#### 3. Синхронізація permissions

О 05:00 відбувається автоматична синхронізація доступів із endpoint Prozorro.Sale

#### 4. Отримання актуальних прав доступу

Endpoint повертає перелік дозволених напрямків і ролей

#### 5. Активізація функціоналу

На основі отриманих permissions Майданчик автоматично:

- вмикає можливість створення сутностей Приватизації
- відкриває можливість подання заявок для Учасників



### ВАЖЛИВО

Для роботи з напрямком Приватизації (Малої і Великої) Майданчику потрібно

- Мати permission registry.{{asset\_type}} - "object"
  - де asset\_type == asset OR large\_asset

Це дозволить Майданчику публікувати Об'єкти Приватизації в реєстр, але не дозволить створювати Інформаційні Повідомлення або об'єкти Викупу

- Мати permission jobber.{{announcement\_type}} - "object"
  - де announcement\_type == announcement OR large\_announcement

Це дозволить Майданчику публікувати Інформаційні Повідомлення Малої чи Великої Приватизації

- Мати permission jobber.{{redemption\_type}} - "object"

Це дозволить Майданчику публікувати об'єкти Викупу Малої чи Великої Приватизації

- Мати permission procedure.{{procedure\_type}} - "bids"

Це дозволить Майданчику публікувати Заяви на участь для раніше створених процедур Малої чи Великої Приватизації

!!! Ручного створення Процедур в напрямку Приватизації не відбувається, тому Майданчикам не видається permission procedure. {{procedure\_type}} - "procedure"

## UseCases

### Use Case 1. Отримання permissions з системного endpoint

|                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Отримання permissions з системного endpoint                                                                                                                                                                            |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> Майданчик</li> <li>• <b>Системний:</b> ЦБД</li> </ul>                                                                                                        |
| Передумови                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Майданчик акредитований у системі</li> <li>2. Endpoint доступний</li> <li>3. <del>Є</del> валидні облікові дані для доступу - не актуально, бо endpoints публічні</li> </ol> |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Майданчик надсилає запит до endpoint permissions</li> <li>2. ЦБД повертає відповідь з permissions</li> <li>3. Дані передаються у внутрішню логіку майданчика</li> </ol>      |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Endpoint недоступний</li> <li>2. <del>Помилка авторизації</del> - не актуально, бо endpoints публічні</li> <li>3. Некоректний формат відповіді</li> </ol>                    |
| Результат (Постумови)                         | Отримано відповідь endpoint або зафіксовано помилку                                                                                                                                                                    |
| Інші вимоги                                   | Endpoint викликається планово (наразі 1 раз на добу о 05:00)                                                                                                                                                           |

## Use Case 2. Отримання та збереження permissions майданчиком

|                                               |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Отримання та локальне збереження permissions                                                                                                                                            |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Майданчик</li></ul>                                                                                                                             |
| Передумови                                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Успішно виконано UC-1</li><li>2. Отримано відповідь endpoint</li></ol>                                                                         |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Майданчик зчитує дані з відповіді endpoint</li><li>2. Дані зберігаються у локальному сховищі</li><li>3. Дані маркуються як актуальні</li></ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Дані не збереглись</li><li>2. Частково збережені permissions</li></ol>                                                                         |
| Результат (Постумови)                         | Майданчик має локально доступний перелік permissions<br><br>GET /api/platform/cdb/status                                                                                                |
| Інші вимоги                                   | -                                                                                                                                                                                       |

## Use Case 3. Валідація цілісності permissions

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Валідація структури та цілісності permissions                                                                                                                                                                                                                                     |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Майданчик</li></ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| Передумови                                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Успішно виконано UC-2</li></ol>                                                                                                                                                                                                          |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Майданчик перевіряє наявність ключа permissions</li><li>2. Перевіряє обов'язкові секції (procedures, jobber, registry)</li><li>3. Перевіряє допустимі значення (procedure, bids, object)</li><li>4. Фіксує результат валідації</li></ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Відсутня секція</li><li>2. Невідоме значення permissions</li><li>3. Порожні permissions</li></ol>                                                                                                                                        |
| Результат (Постумови)                         | Permissions визнані валідними або невалідними                                                                                                                                                                                                                                     |
| Інші вимоги                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Use Case 4. Визначення доступу до оголошення аукціонів

|            |                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва      | Визначення права організатора на оголошення аукціонів                                                    |
| Актори     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Основний: Майданчик</li><li>• Другорядний: Організатор</li></ul> |
| Передумови | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Permissions валідні UC-3</li></ol>                              |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Майданчик перевіряє <code>permissions.procedures.&lt;procedure_name&gt;</code></li> <li>2. Якщо значення <code>procedure</code> — доступ дозволено</li> <li>3. Функціонал створення аукціону активується</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedure відсутня</li> <li>2. Значення <math>\neq</math> <code>procedure</code></li> </ol>                                                                                                                         |
| Результат (Постумови)                         | Організатор може або не може створювати аукціони                                                                                                                                                                                                              |
| Інші вимоги                                   | Логіка повинна застосовуватись для кожного напрямку окремо                                                                                                                                                                                                    |

### Use Case 5. Визначення доступу до подання заявок (bids)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Визначення права користувачів на подання заявок                                                                                                                                                                                                      |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> Майданчик</li> <li>• <b>Другорядний:</b> Потенційний учасник (zareєстрований на Майданчику користувач з роллю "Учасник")</li> </ul>                                                        |
| Передумови                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permissions валідні UC-3</li> </ol>                                                                                                                                                                        |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Майданчик перевіряє <code>permissions.procedures.&lt;procedure_name&gt;</code></li> <li>2. Якщо значення <code>bids</code> — доступ дозволено</li> <li>3. Активується можливість подання заявки</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значення відсутнє</li> <li>2. Значення <math>\neq</math> <code>bids</code></li> </ol>                                                                                                                      |
| Результат (Постумови)                         | Учасник може або не може подати заявку                                                                                                                                                                                                               |
| Інші вимоги                                   | Має узгоджуватись з UI                                                                                                                                                                                                                               |

### Use Case 6. Доступ до оголошення JAS і подальшого автоматичного створення процедур SP\*

|                                               |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Визначення доступу до оголошення JAS (Інформаційного повідомлення)                                                                                                               |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                                                                         |
| Передумови                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permissions валідні</li> </ol>                                                                                                         |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевіряється <code>permissions.jobber.announcement</code></li> <li>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній ключ <code>announcement</code></li> <li>2. Значення <math>\neq</math> <code>object</code></li> </ol>                         |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до SP* процедур дозволено або заборонено                                                                                                                                  |

|             |                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Інші вимоги | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для напрямків SP*</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Use Case 7. Доступ до внесення об'єктів у реєстр Малої приватизації (RAS)

|                                               |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Визначення доступу до внесення об'єктів до реєстру Малої приватизації                                                                                                       |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                                                                    |
| Передумови                                    | 1. Permissions валідні                                                                                                                                                      |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевіряється <code>permissions.registry.asset</code></li> <li>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній ключ <code>asset</code></li> <li>2. Значення <math>\neq</math> <code>object</code></li> </ol>                           |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до створення об'єктів реєстру дозволено або заборонено                                                                                                               |
| Інші вимоги                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для роботи з RAS</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul>                                            |

### Use Case 8. Доступ до створення execution Малої приватизації (RES)

|                                               |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Визначення доступу до створення execution Малої приватизації                                                                                                                    |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                                                                        |
| Передумови                                    | 1. Permissions валідні                                                                                                                                                          |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевіряється <code>permissions.registry.execution</code></li> <li>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній ключ <code>execution</code></li> <li>2. Значення <math>\neq</math> <code>object</code></li> </ol>                           |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до створення об'єктів реєстру дозволено або заборонено                                                                                                                   |
| Інші вимоги                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для роботи з REL</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul>                                                |

### Use Case 9. Доступ до створення redemption Малої приватизації (JRS)

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Назва  | Визначення доступу до створення redemption Малої приватизації            |
| Актори | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul> |

|                                               |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Передумови                                    | 1. Permissions валідні                                                                                                           |
| Основний хід подій (дій)                      | 1. Перевіряється <code>permissions.jobber.redemption</code><br>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено           |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | 1. Відсутній ключ <code>redemption</code><br>2. Значення <code>object</code>                                                     |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до створення об'єктів реєстру дозволено або заборонено                                                                    |
| Інші вимоги                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для роботи з JRS</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul> |

### Use Case 10. Доступ до оголошення JAL і подальшого автоматичного створення процедур LP\*

|                                               |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Визначення доступу до оголошення JAL (Інформаційного повідомлення)                                                                |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                          |
| Передумови                                    | 1. Permissions валідні                                                                                                            |
| Основний хід подій (дій)                      | 1. Перевіряється <code>permissions.jobber.large_announcement</code><br>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено    |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | 1. Відсутній ключ <code>large_announcement</code><br>2. Значення <code>object</code>                                              |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до створення JAL дозволено або заборонено                                                                                  |
| Інші вимоги                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для напрямків LP*</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul> |

### Use Case 11. Доступ до внесення об'єктів до реєстру Великої приватизації (RAL)

|                                               |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Визначення доступу до внесення об'єктів до реєстру Великої приватизації                                                   |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                  |
| Передумови                                    | 1. Permissions валідні                                                                                                    |
| Основний хід подій (дій)                      | 1. Перевіряється <code>permissions.registry.large_asset</code><br>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | 1. Відсутній ключ <code>large_asset</code><br>2. Значення <code>object</code>                                             |

|                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Результат (Постумови) | Доступ до створення об'єктів реєстру дозволено або заборонено                                                                    |
| Інші вимоги           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для роботи з RAL</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul> |

### Use Case 12. Доступ до створення execution Великої приватизації (REL)

|                                               |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Визначення доступу до створення execution Великої приватизації                                                                                                                        |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                                                                              |
| Передумови                                    | 1. Permissions валідні                                                                                                                                                                |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевіряється <code>permissions.registry.large_execution</code></li> <li>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній ключ <code>large_execution</code></li> <li>2. Значення <code>≠ object</code></li> </ol>                                           |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до створення об'єктів реєстру дозволено або заборонено                                                                                                                         |
| Інші вимоги                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для роботи з REL</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul>                                                      |

### Use Case 13. Доступ до створення redemption Великої приватизації (JRL)

|                                               |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Визначення доступу до створення redemption Великої приватизації                                                                                                                      |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                                                                             |
| Передумови                                    | 1. Permissions валідні                                                                                                                                                               |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевіряється <code>permissions.jobber.large_redemption</code></li> <li>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній ключ <code>large_redemption</code></li> <li>2. Значення <code>≠ object</code></li> </ol>                                         |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до створення об'єктів реєстру дозволено або заборонено                                                                                                                        |
| Інші вимоги                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для роботи з JRL</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul>                                                     |

### Use Case 14. Доступ до внесення об'єктів у реєстр оренди (RGL)

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| Назва | Визначення доступу до внесення об'єктів до реєстру оренди |
|-------|-----------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                                                                     |
| Передумови                                    | 1. Permissions валідні                                                                                                                                                       |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевіряється <code>permissions.registry.object</code></li> <li>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній ключ <code>object</code></li> <li>2. Значення <math>\neq</math> <code>object</code></li> </ol>                           |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до створення об'єктів реєстру дозволено або заборонено                                                                                                                |
| Інші вимоги                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для роботи з RGL</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul>                                             |

### Use Case 15. Доступ до створення Дій до об'єктів реєстру оренди (RGLA)

|                                               |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Визначення доступу до створення Дій до об'єктів реєстру оренди                                                                                                               |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                                                                     |
| Передумови                                    | 1. Permissions валідні                                                                                                                                                       |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевіряється <code>permissions.registry.action</code></li> <li>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній ключ <code>action</code></li> <li>2. Значення <math>\neq</math> <code>object</code></li> </ol>                           |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до створення об'єктів реєстру дозволено або заборонено                                                                                                                |
| Інші вимоги                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для роботи з RGL</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul>                                             |

### Use Case 16. Доступ до створення Заяв до об'єктів реєстру оренди (RGLR)

|                          |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                    | Визначення доступу до створення Заяв до об'єктів реєстру оренди                                                                                                                     |
| Актори                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> </ul>                                                                                                            |
| Передумови               | 1. Permissions валідні                                                                                                                                                              |
| Основний хід подій (дій) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевіряється <code>permissions.registry.lease_request</code></li> <li>2. Якщо значення <code>object</code> — доступ дозволено</li> </ol> |

|                                               |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній ключ lease_request</li> <li>2. Значення ≠ object</li> </ol>                  |
| Результат (Постумови)                         | Доступ до створення об'єктів реєстру дозволено або заборонено                                                                    |
| Інші вимоги                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обов'язково для роботи з RGL</li> <li>• Не застосовується до інших напрямків</li> </ul> |

### Use Case 17. Керування відображенням функціоналу на сайті

|                                               |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Керування UI відповідно до permissions                                                                                                                                                 |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> ETM</li> <li>• <b>Другорядні:</b> Організатор, Учасник</li> </ul>                                                            |
| Передумови                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виконані UC-4 – UC16</li> </ol>                                                                                                              |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ETM агрегує результати бізнес-UC</li> <li>2. Відображає лише дозволені дії</li> <li>3. Приховує або блокує заборонений функціонал</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конфлікт доступів</li> <li>2. Застарілі permissions</li> </ol>                                                                               |
| Результат (Постумови)                         | Користувачі бачать лише дозволений функціонал                                                                                                                                          |
| Інші вимоги                                   | UI та API мають бути синхронні                                                                                                                                                         |

### Use Case 18. Обробка відсутніх або змінених permissions

|                                               |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва                                         | Ескалація проблем з permissions                                                                                                                                               |
| Актори                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основний:</b> Менеджмент ETM</li> <li>• <b>Системний:</b> WF ("Приватні запити")</li> </ul>                                       |
| Передумови                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виявлено аномалію permissions</li> </ol>                                                                                            |
| Основний хід подій (дій)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ETM фіксує невідповідність</li> <li>2. Менеджмент ініціює звернення у WF</li> <li>3. Очікується роз'яснення або корекція</li> </ol> |
| Альтернативні шляхи, помилки, крайові випадки | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутня відповідь</li> <li>2. Підтверджена бізнес-зміна</li> </ol>                                                                 |
| Результат (Постумови)                         | Причина відсутності permissions з'ясована                                                                                                                                     |
| Інші вимоги                                   | Всі звернення мають трасуватись                                                                                                                                               |