# **Checklist FPV + Mavic (repeater)**

## **1. Підготовка всіх необхідних засобів для комунікації**

* Планшет зі стрімами в Дельті – переконатися, що сесія акаунту активна.
* Планшет з мобільним застосунком Вежа – під'єднати до наземної станції, переконатися у готовності до трансляції з FPV-дрона, за потреби перезавантажити.
* Планшет з Кропивою – перевірити вхід по паролю і підготувати координати цілі.
* Усі необхідні ефіри в Google Meet – відкрити заздалегідь.

## **2. Перевірка наземної станції FPV**

* Перевірити заряд акумуляторів для:
  + FPV-окулярів;
  + пульта;
  + виносного блоку антен;
  + монітора.
* Увімкнути виносну антену, монітор, окуляри.
* Перевірити наявність карти пам'яті в окулярах.
* Увімкнути FPV-пульт, дотримуючись наступних заходів безпеки:
  + Уточнити у сапера тип плати ініціації на дроні.
  + **❗ Тумблери пульта повинні бути в мінімальному положенні, окрім випадку, коли плата інвертована – тоді тумблер, призначений на ініціацію, має бути в верхньому положенні.**

## **3. Підготовка Mavic**

* Увімкнути виносну антену Alientech безпосередньо кнопкою.
* Перевірити заряд та роботоздатність.
* Перевірити надійність підключення ВЧ-кабелів.
* Під'єднати додатковий змінний акумулятор (Li-Ion) до кабелю живлення Alientech:
  + Переконатися, що акумулятор заряджений.
* Увімкнути пульт Mavic.
* Увімкнути Mavic поруч з пультом (щоб не бігати, якщо потрібно перебіндити).
* На пульті:
  + Примусово перемкнути режим на 2.4GHz.
  + Перевірити, що не відбувається автоматичне перемикання назад.
* Перевірити наявність повідомлень:
  + Чи потрібен повторний бінд.
  + Чи немає критичних помилок, що унеможливлюють зліт.

## **4. Перевірка ретранслятора**

* Перевірити, чи відбувся бінд приймача ExpressLRS з передавачем:
  + Світлодіод на приймачі має світитися постійно.
* Перевірити рівень потужності відеопередавача 1.2GHz:
  + Переконатися, що увімкнено не PIT-Mode, а мінімальний рівень потужності (зазвичай другий світлодіод).
* Перевірити канал на VTX – має співпадати з VRX на наземній станції.
* Перевірити вибраний вхід антени на VRX:
  + Має бути вибрано той, де фізично підключена антена (A або B).
* Якщо неможливо вимкнути режим Divercity, накрутити заглушку 50 Ом на вільний SMA-роз'єм.

## **5. Підключення FPV-дрона**

* Підійти з увімкненим Mavic до споттера.
* Повідомити про готовність.
* Очікувати в зоні видимості виносних антен.
* Споттер вмикає FPV-дрон.
* Перевірити зображення через монітор:
  + Має бути зображення та рівень LQ.
* Встановити обидва дрони на точку зльоту.
* Запуск двигунів Mavic та зліт – тільки після повернення споттера в бліндаж.
* Повторно перевірити 2.4GHz на Mavic.