**ЗМІСТ РОЗРОБКИ ПОРЯДКУ ТОПОГРАФІЧНОЇ ЗЙОМКИ**

**У МАСШТАБАХ 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500**

| **Зміст Порядку топографічної зйомки у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500** | | **Координатор - відповідальний виконавець** |
| --- | --- | --- |
| **РОЗДІЛ І. Загальні положення** | 1. Терміни та визначення | Карпінський Ю., Лазоренко-Гевель Н.,  Лаврентієв В. |
| 2. Призначення дійсного Порядку | Карпінський Ю.,  Челноков Р. |
| 3. Основні вимоги | Карпінський Ю., Лазоренко-Гевель Н., Лаврентієв В. |
| 4. Топографічна основа території | Карпінський Ю. |
| Застосування топографічних планів | Карпінський Ю., Лазоренко-Гевель Н.,  Челноков Р., Гайда В. |
| Застосування ортофотопланів | Карпінський Ю.,  Челноков Р., Гайда В. |
| 5. Зміст топографічних планів | Карпінський Ю., Трюхан М.,  Лазоренко-Гевель Н.,  Софієнко О. |
| 6. Система координат та висот, проекція, розграфлення та номенклатура | Карпінський Ю., Кучер О. |
| 7. Проектування топографо-геодезичних робіт | Кучер О.,  Челноков Р., Гайда В. |
| **РОЗДІЛ ІІ Геодезична основа** | 1. Рекогностування та закладання центрів геодезичних пунктів. Побудова геодезичних знаків | Кучер О., Лаврентієв В. |
| 2. Геодезичні мережі згущення 4 класу, 1 розряду | Кучер О., Тревого І. |
| 3. Нівелювання | Кучер О., Тревого І. |
| 4. Знімальні геодезичні мережі | Тревого І. |
| 5. Оброблення результатів геодезичних вимірювань | Карпінський Ю., Кучер О. |
| **РОЗДІЛ ІІІ Наземні топографічні знімання** | 1. Методи наземних топографічних знімань | Карпінський Ю., Тревого І. |
| 2. Тахеометричне знімання | Тревого І. |
| 3. Знімання методами Глобальних Навігаційних Супутникових Систем (ГНСС) | Бабченко В., Проданець І. |
| 4. Наземне лазерне сканування | Бабченко В. |
| 5. Наземне фотограмметричне знімання | Глотов В. |
| 6. Мобільні картографічні системи та інерційні навігаційні системи | Бабченко В. |
| 7. Знімання підземних комунікацій | Тревого І. |
| **РОЗДІЛ IV Дистанційні топографічні знімання** | 1. Методи дистанційних топографічних знімань | Челноков Р., Гайда В. |
| 2. Аерознімання  Використання повітряних суден  Використання навігаційних та інерційних систем  Виконання аерознімання ( в т.ч. мультиспектрального ) | Челноков Р., Гайда В., Глотов В. |
| Особливості виконання аерознімання БПЛА до 25 кг. | Глотов В. |
| Планово-висотна прив’язка матеріалів аерознімання | Челноков Р., Гайда В. |
| Обробка даних з навігаційної та інерційної систем | Челноков Р., Гайда В. |
| Первина обробка матеріалів аерознімання | Челноков Р., Гайда В. |
| 3. Космічне топографічне знімання | Ясинський О., Глотов В. |
| Атмосферна корекція знімків | Ясинський О., Глотов В. |
| Геометрична корекція знімків | Ясинський О., Глотов В. |
| Радіометрична корекція знімків | Ясинський О., Глотов В. |
| 4. Виготовлення ортофотопланів | Челноков Р., Гайда В., Глотов В. |
| **РОЗДІЛ V Комбіновані топографічні знімання** | 1. Комбіновані топографічні знімання | Карпінський Ю., Челноков Р. |
| **РОЗДІЛ VІ Формування цифрових моделей місцевості** | 1. Формування цифрових моделей ситуації | Карпінський Ю., Лазоренко-Гевель Н.,  Челноков Р., Гайда В.,  Бабченко В. |
| 2. Формування цифрових моделей рельєфу | Карпінський Ю., Лазоренко-Гевель Н.Ю.,  Челноков Р., Гайда В. |
| 3. Класифікація точок лазерного відображення | Челноков Р., Гайда В., Бабченко В. |
| **РОЗДІЛ VІІ Складання, редагування та підготовлення топографічних планів до видання** | 1. Формування та редагування цифрових та електронних топографічних планів | Трюхан М. |
| 2. Підготовлення топографічних планів до видання | Трюхан М., Окопний Б. |
| **РОЗДІЛ VІІІ Топографічний моніторинг** |  | Карпінський Ю., Лазоренко-Гевель Н |
| **РОЗДІЛ IX Технічний контроль та приймання робіт** | 1. Загальні вимоги | Карпінський Ю., Лазоренко-Гевель Н.,  Софієнко О. |
| 2. Матеріали наземного знімання | Тревого І., Глотов В. |
| 3. Матеріали аерознімання | Челноков Р., Гайда В. |
| 4. Матеріали космічного знімання | Карпінський Ю. |
| 5. Ортофотоплани | Челноков Р., Гайда В. |
| 6. Цифрові моделі місцевості | Карпінський Ю.,  Челноков Р., Гайда В. |
| 7. Цифрові та електронні топографічні плани | Карпінський Ю.,  Челноков Р., Гайда В. |
| **РОЗДІЛ X Складання технічних звітів** | 1. Складання технічних звітів | Карпінський Ю.,  Челноков Р., Гайда В. |
| **Додатки** |  |  |