



Відповідно до публічної Угоди, яка розташована на сайті Оператора GNSS мережі IVI-net

ДОГОВІР № _____ надання послуг від « _____ » _____ 202__ р.

_____ є користувачем мережі IVI-net.

Технічна довідкова інформація

Мережа перманентних референцних базових станції «IVI-net»¹ надає Послуги доступу до потоків диференційних корекцій глобальних навігаційних супутникових систем (GNSS) за технологією реального часу (RTK) з метою забезпечення попиту Користувачів у координуванні точок знімальної основи, зйомки геопросторових об'єктів тощо.

Вхідними даними для опрацювання спостережень перманентних референцних станцій мережі IVI-net є координати та спостереження станцій Української постійно діючої мережі GNSS, яка є підрозділом Державного підприємства «Науково-дослідний інститут геодезії і картографії»² (Договір про співпрацю та використання даних з станцій УПМ ГНСС № 06-23 від 14 лютого 2023 року), а також координати та спостереження станцій Європейської перманентної GNSS мережі³, які є у відкритому доступі. Також використовуються продукти від CODE⁴, IGS⁵, NASA⁶ та виробників GNSS обладнання.

В результаті виконаного опрацювання з зазначеними вище вхідними даними координати базових станцій мережі IVI-net визначені з точністю на рівні перших міліметрів.

Трансформації координат у системах ITRS та ETRS здійснюються у відповідності до Технічного звіту IGN⁷, зв'язок з системою УСК-2000 зазначено на сайті УПМ⁹. Відповідні трансформаційні повідомлення надсилаються Користувачу по запиті при підключенні до кастеру GNSS мережі IVI-net у потоці даних у форматі RTCM версій 3.x.

У відповідності до Наказу⁸ Мінагрополітики №509 від 02.12.2016 р. (реєстрація в Мінюсті №1646/29776 від 19 грудня 2016 р.) пункт 8, практичне використання технології RTK передбачає контроль диференційного поля на пунктах ДГМ чи ГМЗ, координати яких отримуються у Адміністратора Банку геодезичних даних ДП «НДІГК»². Також при виконанні робіт у плоских прямокутних системах координат (або інших) користувач має можливість визначити параметри перетворення для систем координат самостійно шляхом калібрування.

¹ <https://www.ivi-net.com>

² <https://upn.net.ua>, <https://gki.com.ua>

³ <https://www.epncb.oma.be>

⁴ <https://www.aiub.unibe.ch>

⁵ <https://igs.org>

⁶ <https://www.nasa.gov>

⁷ <http://etrs89.ensg.ign.fr/pub/EUREF-TN-1-Mar-04-2024.pdf>

⁸ <https://zakon.rada.gov.ua/>

⁹ https://geo-monitor.upn.net.ua/uk/about_tech_proc_param

Оператор, GNSS мережа IVI-net :

ФОП Іванченко І.В.

Адреса: 79018, м. Львів, вул. Лісна 19в

Телефон: +38 0994751268, +38 0673122311

Рахунок: UA663052990000026000041005766

АТ КБ "ПРИВАТБАНК"

ЄДРПОУ / ІПН 3188407405

ivi-net@outlook.com

« _____ » _____ 202__ р.

Іванченко І.В. _____

М.П.