

ДОГОВІР № 1 НА ЗАКУПІВЛЮ ПОСЛУГ

с. Благодатне

«28» листопада 2022 року

Благодатненська сільська рада, в особі Сільського голови Неграй Володимира Анатолійовича, діючого на підставі Закону України «Про органи місцевого самоврядування в Україні» (далі – Замовник), з однієї сторони, і КОНСОРЦІУМ «ОБ'ЄДНАНІ ГЕОДЕЗИЧНІ КОМПАНІЇ» в особі директора Христинченка Євгена Ігоровича, що діє на підставі Статуту, (далі – Виконавець), з іншої сторони, разом – Сторони, уклали цей договір (далі – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець зобов'язується за завданням Замовника надати послуги: **Послуги з топографо-геодезичного знімання та аерофотографування з подальшим виготовленням із застосуванням геоінформаційних технологій у цифровій формі топографічної основи масштабу 1:500 та масштабу 1:10000 території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області (ДК 021:2015 – 71250000-5 Архітектурні, інженерні та геодезичні послуги)** відповідно до умов цього Договору (далі – Послуга), а Замовник - прийняти і оплатити такі послуги.

1.2. Найменування, технічні вимоги, обсяг послуг та вимоги до якості Послуги зазначено у Технічному завданні (Додаток № 1 до Договору), що є невід'ємною частиною цього Договору.

1.3. Якість Послуги та строки надання Послуг має відповідати умовам, визначеним чинним законодавством щодо такого роду Послуг, державним стандартам та Технічному завданню (Додаток № 1 до Договору), що є невід'ємною частиною цього Договору.

1.4. Сторони погодили, що всі виключні авторські майнові права інтелектуальної власності на результат наданих послуг за цим Договором, належать Замовнику на весь строк дії авторського права, на всю територію України та за її межами.

2. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Виконавець надає Послуги, передбачені цим Договором. Строки надання Послуг встановлені в Календарному плані (Додаток № 2 до Договору), що є невід'ємною частиною цього Договору. Строк надання Послуги за Договором (в цілому) – до 31.12.2022 року.

2.2. Результатом надання Послуги в цілому є документи та матеріали визначені технічним завданням (Додаток № 1 до Договору).

2.3. Результати надання Послуги передаються Замовнику у формі зазначених в п. 2.2. Договору, за адресою: 55325, Україна, Миколаївська обл., Первомайський район с.Благодатне, вул.Ювілейна,16, в терміни, визначені календарним планом надання послуг.

2.4. Сторони домовились, що обов'язок та витрати щодо організації та виконання аерофотознімальних робіт несе Виконавець.

2.5. Виконавець гарантує, що авторські майнові права інтелектуальної власності на результат Послуг, що надається за цим Договором не закладені і не є предметом суперечок з третіми особами. Виконавець гарантує, що на момент передачі результату Послуг ним будуть врегульовані всі питання і формальності з творцями та/або виробниками та/або авторами результату Послуг (у тому числі і питання, пов'язані з виплатою авторської винагороди), а також гарантує, що у творців та/або виробників та/або авторів результату Послуг відсутні будь-які підстави оспорювати використання майнових прав інтелектуальної власності на результат Послуг.

2.6. В разі необхідності, Виконавець може залучити спеціалізовані підприємства (організації), фізичних осіб (далі - «Субвиконавця») для виконання окремих обсягів (об'єктів, етапів, видів) Послуг на виконання цього Договору. При цьому відповідальність за неналежне виконання і/або порушення Виконавцем і Субвиконавцем умов цього Договору перед Замовником несе Виконавець.

Виконавець має право залучити до надання Послуг за цим Договором Субвиконавця за умови, якщо у складі тендерної пропозиції Виконавцем надано інформацію та відповідні підтверджуючі та гарантійні документи щодо Субвиконавця.

3. ПОРЯДОК ЗДАЧІ І ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

3.1. Приймання Послуг оформлюється актом приймання – передачі Послуг (далі – Акт), після надання результатів виконання Послуг в обсязі передбаченому Технічним завданням (Додаток № 1 до Договору), що є невід'ємною частиною цього Договору.

3.2 По завершенню виконання Послуг, протягом 3-х робочих днів Виконавець готує Акт і надає його Замовнику. До Акту додається результат Послуг, що вказані у пункті 2.2. цього Договору, у формі, вказаній у п. 2.3. цього Договору. Замовник протягом 5-ти робочих днів перевіряє достовірність Акту в частині обсягів, відповідності технічним вимогам, якості та результатів наданих Послуг, підписує його в межах цього строку, та передає Виконавцю.

3.3. У разі виявлення недоліків у наданій Виконавцем Послугах Замовник, протягом 2-х робочих днів, письмово повідомляє Виконавця про такі недоліки з мотивованими запереченнями проти підписання Акту.

3.4. Виконавець безоплатно в термін не більше 10 календарних днів усуває недоліки, виявлені під час приймання Послуг, а також відшкодовує Замовнику витрати, пов'язані з усуненням недоліків, спричинених нена належним наданням послуг. Після усунення Виконавцем недоліків, уповноваженими представниками Сторін підписується Акт.

3.5. Датою надання Послуги є дата підписання уповноваженими представниками Сторін відповідного Акту.

4. ЦІНА ДОГОВОРУ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

4.1. Ціна цього Договору згідно із Кошторисом (Додаток № 3 до Договору), що є невід'ємною частиною цього Договору, становить **1 275 000,00 грн.** (один мільйон двісті сімдесят п'ять тисяч гривень 00 копійок), без ПДВ.

4.2. Вартість витратних матеріалів, які використовує Виконавець для надання Послуги або етапів Послуги за цим Договором, авторська винагорода, витрати щодо організації та виконання аерофотознімальних робіт, страхування, транспортні та будь-які інші витрати, пов'язані з виконанням умов цього Договору, тощо включено до ціни цього Договору.

4.3. Ціна цього Договору може бути зменшена в залежності від реального фінансування видатків Замовника, про що він зобов'язується повідомити Виконавця. Зазначені зміни оформлюються додатковою угодою до Договору.

4.4. Підставою для розрахунків Сторін є підписаний уповноваженими представниками Замовника та Виконавця Акт.

4.5. Оплата послуг здійснюється Замовником протягом 14 (чотирнадцяти) банківських днів після підписання Сторонами Акту шляхом перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Виконавця.

4.6. Розрахунки за цим Договором здійснюються у національній валюті України в безготівковій формі.

4.7. Зобов'язання Замовника зі сплати послуг за Договором виникають відповідно до частини першої статті 23 Бюджетного кодексу України лише за наявності відповідного бюджетного призначення та фінансування.

4.8. Розрахунки проводяться Замовником на підставі частини першої статті 49 Бюджетного кодексу України в національній валюті України в безготівковій формі.

4.9. У разі затримки бюджетного фінансування розрахунки за надані послуги здійснюються протягом 30 (тридцяти) календарних днів з дати отримання Замовником бюджетного фінансування на свій реєстраційний рахунок.

4.10. Якщо до завершення повного об'єму надання послуг Виконавцем Замовником буде здійснено повний розрахунок з Виконавцем (тобто Замовником на банківський рахунок Виконавця до завершення повного об'єму надання послуг Виконавцем буде перераховано всю суму вартості послуг за Договором), то в такому випадку всі суми перерахованих таким чином коштів можуть бути використані Виконавцем в процесі ведення своєї звичайної господарської діяльності.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Замовник зобов'язаний:

5.1.1. Надати Виконавцю вихідні дані, визначені в Технічному завданні (Додаток № 1 до Договору), що є невід'ємною частиною цього Договору;

5.1.2. Прийняти надані Послуги в порядку, визначеному в розділі третьому цього Договору;

5.1.3. Своєчасно та в повному обсязі розрахуватись за надані Послуги.

5.2. Замовник має право:

5.2.1. Контролювати додержання Виконавцем строків надання Послуг, встановлених цим Договором;

5.2.2. Зменшувати обсяг закупівлі Послуг та/або ціну цього Договору залежно від реального фінансування видатків. У такому разі Сторони вносять відповідні зміни до цього Договору, шляхом укладання додаткової угоди;

5.2.3. Повернути Акт Виконавцю без здійснення оплати в разі неналежного його оформлення (відсутність печатки, підписів, тощо) або відсутності результатів Послуги, що мають додаватися до Акту згідно з умовами цього Договору;

5.2.4. Здійснювати контроль за кількістю та якістю надання Виконавцем Послуги.

5.3. Виконавець зобов'язаний:

5.3.1. Надати Послуги у строки, встановлені Календарним планом (Додаток №2), який є невід'ємною частиною Договору;

5.3.2. Інформувати, за запитом Замовника, про стан надання Послуг.

5.3.3. Надати Послуги, обсяг та якість яких відповідає умовам, установленим цим Договором та вимогам Технічного завдання (Додаток №1 до Договору), яке є невід'ємною частиною Договору.

5.4. Виконавець має право:

5.4.1. В повному обсязі отримувати плату за надані Послуги;

5.4.2. На дострокове надання Послуг за письмовим погодженням Замовника.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

6.1. У разі невиконання або неналежного виконання своїх зобов'язань за Договором Сторони несуть відповідальність, передбачену законодавством та цим Договором.

6.2. Виконавець зобов'язується відшкодувати Замовнику збитки, завдані в результаті надання послуг неналежної якості, а також сплатити на користь Замовника неустойку (штраф, пеню).

6.3. Виконавець, в разі порушення строків виконання своїх зобов'язань, передбачених цим Договором, сплачує Замовнику пеню в розмірі 0,1 відсотка від вартості невиконаних в строк зобов'язань, за кожний день прострочення, а за прострочення понад тридцять днів - додатково сплачує штраф у розмірі семи відсотків від вартості невиконаних в строк зобов'язань.

6.4. Сплата пені і відшкодування збитків, завданих невиконанням або неналежним виконанням обов'язків не звільняють Сторону від виконання прийнятих на себе зобов'язань за цим Договором.

6.5. У разі несвоечасної, згідно з Податковим кодексом України, електронної реєстрації податкових накладних/розрахунків коригування у ЄРПН, винна Сторона сплачує штраф на підставі виставленого рахунку у розмірі втраченого податкового кредиту/суми зменшення податкових зобов'язань з податку на додану вартість. Штраф сплачується протягом 5 (п'яти) календарних днів після кінцевої дати подання декларації з податку на додану вартість за місяць.

6.6. Замовник звільняється від відповідальності за прострочення оплати та терміни оплати продовжується у випадку відсутності фінансування та/або у випадку нездійснення оплати платіжного доручення Замовника на оплату послуг за цим договором Управлінням Державної казначейської служби.

7. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

7.1. Сторони звільняються від відповідальності за порушення договірних зобов'язань, якщо вони зумовлені обставинами непереборної сили, що перешкоджають належному виконанню цього Договору.

7.2. Під обставинами непереборної сили розуміються обставини, які виникли після укладання Договору в результаті непередбачених та непереборних стороною подій надзвичайного характеру (війна, стихійні лиха, заборони державних органів, тощо).

7.3. Сторона, що не може виконувати зобов'язання за цим Договором унаслідок дії обставин непереборної сили, повинна не пізніше, ніж протягом п'яти календарних днів з моменту їх виникнення повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі. Несвоєчасне повідомлення про існування обставин форс-мажору та надання підтверджуючих документів позбавляє відповідну Сторону права посилається на них як на обставини, що звільняють від відповідальності за повне або часткове невиконання зобов'язання.

7.4. Доказом виникнення обставин непереборної сили та строку їх дії є документ Торгово-промислової палати України.

7.5. У разі існування обставин, передбачених п. 7.2. (за умови дотримання п. 7.3.), строк надання послуг та дія Договору продовжується на час існування таких обставин.

7.6. У разі коли строк дії обставин непереборної сили продовжується більше трьох місяців, кожна із Сторін в установленому порядку має право розірвати цей Договір.

8. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

8.1. У випадку виникнення спорів або розбіжностей Сторони зобов'язуються вирішувати їх шляхом взаємних переговорів та консультацій.

8.2. У разі недосягнення Сторонами згоди спори (розбіжності) вирішуються у судовому порядку.

9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

9.1. Цей Договір набирає чинності з дня підписання його Сторонами і діє до 31.12.2022 р. та в будь-якому випадку до повного виконання сторонами своїх зобов'язань за Договором.

9.2. Закінчення строку дії Договору не звільняє Сторони від відповідальності за невиконання чи несвоєчасне виконання умов Договору, які вони допустили протягом строку дії Договору.

9.3. Цей Договір укладається і підписується у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу.

10. ПОРЯДОК ЗМІН УМОВ ДОГОВОРУ ПРО ЗАКУПІВЛЮ

10.1. Зміни та доповнення, додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною і мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі, підписані Сторонами і скріплені печатками. Зміни у цей Договір можуть бути внесені тільки за домовленістю Сторін, яка оформляється додатковою угодою до цього Договору.

10.2. Пропозицію щодо внесення змін до Договору може зробити кожна із сторін Договору.

10.3. Пропозиція щодо внесення змін до Договору має містити обґрунтування необхідності внесення таких змін договору і виражати намір особи, яка її зробила, вважати себе зобов'язаною у разі її прийняття. Обмін інформацією щодо внесення змін до Договору здійснюється у письмовій формі шляхом взаємного листування.

10.4. Відповідь Сторони, якій адресована пропозиція щодо змін до Договору, про її прийняття повинна бути повною і безумовною.

10.5. Зміна Договору допускається лише за згодою сторін, якщо інше не встановлено договором або законом. В той же час, договір може бути змінено або розірвано за рішенням суду на вимогу однієї із сторін у разі істотного порушення договору другою стороною та в інших випадках, встановлених договором або законом.

10.6. У разі зміни Договору зобов'язання сторін змінюються відповідно до змінених умов щодо предмета, місця, строків виконання тощо.

10.7. Істотні умови договору про закупівлю не можуть змінюватися після його підписання до виконання зобов'язань сторонами в повному обсязі, крім випадків, що передбачені ст. 41 Закону України «Про публічні закупівлі».

11. ІНШІ УМОВИ

11.1. Представники Сторін, уповноваженні на укладання цього Договору, погодились, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням цього Договору включаються до баз персональних даних Сторін.

11.2. Підписуючи даний Договір, уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та статистики, а також для забезпечення реалізації інших передбачених законодавством відносин. Представники Сторін підписанням цього Договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

11.3. При зміні місцезнаходження або банківських реквізитів Сторони повідомляють одна одну письмово протягом 3-х днів з дати їх зміни.

11.4. Всі питання, які не знайшли відображення в цьому договорі, Сторони вирішують у відповідності з нормами Цивільного кодексу України та Господарського кодексу України, що регулюють договори про надання послуг, а також іншими нормами.

11.5. Сторони зобов'язуються виконувати вимоги Податкового кодексу України щодо електронного адміністрування податку на додану вартість.

11.6. Виконавець погоджується, що текст цього Договору, будь-які документи, проекти, інформація, дані або повідомлення, які стосуються цього Договору, отримані за цим Договором або пов'язані із виконанням цього Договору або отримані шляхом спостереження, а також будь-яка інформація, що стосується господарської діяльності Замовника, як то в письмовому або усному вигляді або отримана шляхом спостереження - є конфіденційною інформацією, що становить значну комерційну цінність для Замовника, і не може передаватися Виконавцем третім особам без попередньої письмової згоди на те Замовника, крім випадків, коли така передача пов'язана з виконанням цього Договору, а також у випадках, передбачених чинним законодавством України. Конфіденційна інформація є комерційною таємницею і захищається як комерційна таємниця у відповідності із законодавством України.

11.7. Підписуючи цей Договір уповноважені представники Сторін дають згоду, що ціна договору відповідає цінам на аналогічний предмет закупівлі, визначеним шляхом моніторингу цін на ринку України на момент укладення договору.

12. АНТИКОРУПЦІЙНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

12.1. Сторони повністю дотримуються принципів протидії усім формам корупції, забезпечують регулярну оцінку корупційних ризиків в своїй діяльності і здійснюють антикорупційні заходи згідно із затвердженою Антикорупційною програмою Замовника.

12.2. Усім працівникам як зі сторони Замовника, так зі сторони Виконавця заборонено приймати або пропонувати прямо чи опосередковано в процесі виконання ними своїх обов'язків гроші, подарунки, послуги, будь-які інші матеріальні винагороди з метою спонукання здійснити або не здійснювати певні дії залежно від можливостей їхньої роботи чи посади.

12.3. Сторони зобов'язуються інформувати одна одну про будь-який конфлікт інтересів, факти корупції, що можуть вплинути на виконання Договору.

13. ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ

Додаток №1 – Технічне завдання на надання послуги з топографо-геодезичного знімання та аерофотографування з подальшим виготовленням із застосуванням геоінформаційних технологій у цифровій формі топографічної основи масштабу 1:10000 території Благодатненської сільської

територіальної громади Миколаївської області (ДК 021:2015 – 71250000-5 Архітектурні, інженерні та геодезичні послуги);

Додаток №1.1. – Схема меж надання послуг з виконання топографічного знімання М 1:10 000 території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області;

Додаток №1.2. – Технічне завдання на надання послуги з топографо-геодезичного знімання та аерофотографування з подальшим виготовленням із застосуванням геоінформаційних технологій у цифровій формі топографічної основи масштабу 1:500 с. Благодатне Миколаївської області (ДК 021:2015 – 71250000-5 Архітектурні, інженерні та геодезичні послуги);

Додаток №2 - Календарний план;

Додаток №3 – Кошторис.

14. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ЗАМОВНИК

Благодатненська сільська рада
Місцезнаходження: 55325, Україна,
Миколаївська обл., Первомайський район
с.Благодатне, вул.Ювілейна,16
IBAN: UA 038201720344271036100050512
в ДКСУ в Миколаївській області
Код ЄДРПОУ: 04376668
Телефон: +380965161649
Електронна пошта: rabotaotg@ukr.net

Сільський голова

М.П.

/ Неграй В.А./



ВИКОНАВЕЦЬ

КОНСОРЦІУМ «ОБ'ЄДНАНІ ГЕОДЕЗИЧНІ КОМПАНІЇ»

Місцезнаходження: Україна, 03058, місто
Київ, вул. Боршагівська, будинок 192/194,
офіс 1
IBAN:UA363052990000026004025023674 в
АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО: 305299
Код ЄДРПОУ: 44226566
Телефон: (067) 321-21-20
Електронна пошта: info.archizem@gmail.com

Директор

М.П.

/ І. Христинченко /



Технічне завдання

на надання послуги з топографо-геодезичного знімання та аерофотографування з подальшим виготовленням із застосуванням геоінформаційних технологій у цифровій формі топографічної основи масштабу 1:10000 території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області (ДК 021:2015 – 71250000-5 Архітектурні, інженерні та геодезичні послуги).

1. Підстава виконання робіт/надання послуг:

Договір між Благодатненською сільською радою (Замовник) та КОНСОРЦІУМ «ОБ'ЄДНАНІ ГЕОДЕЗИЧНІ КОМПАНІЇ» (Виконавець).

2. Інформація про Замовника:

Україна, 55325, Миколаївська область, Первомайський район с. Благодатне, вул.Ювілейна,16

3. Інформація про Виконавця:

Україна, 03058, місто Київ, вул. Борщагівська, будинок 192/194, офіс 1.

4. Загальні відомості:

Це технічне завдання (надалі - ТЗ) розроблено на отримання цифрових наборів геопросторових даних топографічної основи М 1:10 000 території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області в масштабі 1:10 000 з об'єктовим складом визначеним для масштабу 1:10 000. Межі територій під розробку топографічної основи зазначені на відповідній Схемі меж надання послуг (Додаток 1.1 до Договору).

5. Терміни та визначення

Атрибут об'єкта – характеристика просторового об'єкта з її якісними та кількісними значеннями, що характеризують його у відповідному класі.

База геоданих – це сукупність географічних наборів даних різних типів, що використовуються в загальних папках файлової системи або в реляційній базі даних.

Векторна форма подання – спосіб подання цифрових топографічних даних у вигляді меж об'єктів з використанням елементів конструктивної геометрії (точок, ліній, полігонів (багатокутників) або їх комбінацій).

Геопросторові дані – набір даних про геопросторовий об'єкт.

Геопросторовий об'єкт – об'єкт реального світу, що характеризується певним місцезнаходженням на Землі і визначений у встановленій системі просторово-часових координат.

Ідентифікаційний код - це індивідуальний код, що не повторюється та присвоюється кожному окремо визначеному топографічному об'єкту або узагальнюючому представленню групи об'єктів під час формування їх геопросторових даних у відповідності до системи класифікації та кодування і залишається незмінним протягом усього часу їх існування в базі даних.

Растрова форма подання - спосіб подання електронної картографічної інформації у вигляді матриці елементів (пікселів), значення яких відповідає кодам кольорів елементів картографічного зображення.

Формат електронних даних - структура даних, що використовується для цифрового подання інформації.

Цифрова топографічна основа - це цифрові набори геопросторових даних та тематичний опис відповідних топографічних об'єктів у відповідності до прийнятої системи класифікації та кодування.

6. Мета створення цифрової топографічної основи

Цифрова топографічна основа створюється з метою розроблення комплексного плану просторового розвитку території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області.

Цифрова топографічна основа підлягає внесенню до баз даних містобудівного кадастру, після чого може застосовуватись для формування профільних геопросторових даних та вирішення інших завдань із забезпечення містобудівної діяльності на місцевому рівні 40 313,2 га. Межі територій під розробку топографічної основи зазначені на відповідній Схемі меж надання послуг та можуть бути змінені з урахуванням положень чинного законодавства про публічні закупівлі.

7. Перелік основних нормативних та нормативно-технічних документів, якими необхідно користуватись під час проектування та проведення робіт/надання послуг:

- Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних»;
- Постанова КМУ «Про порядок функціонування національної інфраструктури геопросторових даних» від 26.05.2021 р. за №532;
- Постанова Кабінету Міністрів України «Деякі питання застосування геодезичної системи координат» від 22.09.2004 №1259;
- Інструкція про порядок контролю і приймання топографо-геодезичних та картографічних робіт, що затверджена наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру України від 17.02.2000 №19;
- Інструкція по топографічним зйомкам в масштабі 1:10 000 и 1:25 000. Польові роботи. ГКИНП-34. Затверджена ГУГК 26.04.1977. – М.: Недра, 1978;
- Класифікатор інформації, яка відображається на топографічних картах масштабів 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000, затверджений начальником Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України в 1998 р. і погоджений з начальником Центрального топографічного управління Генерального штабу Збройних сил України;
- Основні положення створення та оновлення топографічних карт масштабів 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:1 000 000, затверджені наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру України від 31.12.1999 № 156 і погоджені з Воєнно-топографічним управлінням Генерального штабу Збройних сил України;
- Умовні знаки для топографічної карти масштабу 1:10 000, затверджені наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 09.07.2001 р. за № 254;
- Постанова КМУ «Про містобудівний кадастр» від 25.05.2011 р. за №559;
- Наказ від 02.12.2016 р. за №509 «Про затвердження Порядку використання геодезичної референтної системи координат УСК-2000 при здійсненні робіт із землеустрою».

8. Загальні вимоги

Цифрова топографічна основа на території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області має бути створена цілісним масивом даних у масштабі 1:10 000 у відповідності до встановлених нормативних документів та до прийнятої системи класифікації та кодування в місцевій системі координат МСК-48, системі висот Балтійська-77, з висотою перерізу рельєфу 1,0-2,0 м (в залежності від характеристики рельєфу та максимально переважних кутів нахилу).

Набір геопросторових даних та їх тематичний опис для формування бази даних містобудівного кадастру створюється у відповідності до встановленого змісту топографічних планів масштабів 1:10 000.

Цифрова топографічна основа повинна забезпечувати можливість програмної обробки даних, мати структуру топографічної інформації, яка забезпечить можливість внесення змін та доповнень.

9. Вимоги до застосування систем координат та планово-висотної основи

Цифрову топографічну основу необхідно створити в місцевій системі координат Миколаївської області МСК-48, що має математичний зв'язок з Державною геодезичною референчною системою координат УСК-2000 та світовою системою координат.

При створенні планово-висотної основи повинні використовуватися пункти Державної геодезичної мережі. Координати пунктів планово-висотної основи необхідно обчислити в місцевій системі координат МСК-48, утвореної від системи координат УСК-2000, в системі висот Балтійська-77.

Роботи (послуги) з геодезичного забезпечення створення цифрової топографічної основи повинні, в межах необхідності, включати обстеження пунктів Державної геодезичної мережі (ДГМ), висотної геодезичної основи (ВГО) та геодезичних мереж згущення (ГМЗ) на відповідній території.

Щільність геодезичної основи повинна бути доведена до одного пункту на 25 кв.км. території. Згущення геодезичних мереж може бути виконана також за допомогою GPS-спостережень.

Для GPS-мережі повинна бути здійснена прив'язка не менш як до трьох пунктів державної геодезичної мережі, на яких обов'язково виконуються GPS-спостереження.

10. Вимоги до аерофотознімання

Всі необхідні для проведення аерознімання узгодження з відповідними службами та установами мають бути отримані Виконавцем або представниками Виконавця, а Замовник сприяє Виконавцю (представникам Виконавця) в отриманні таких узгоджень.

Результатом обробки матеріалів аерофотознімання є цифровий фотомасив даних - аерофотоабрис, з роздільною здатністю не більше ніж 12-15 см/піксель.

11. Вимоги до топографічного знімання

Топографічне знімання території **Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області** ради виконується електронними тахеометрами та/або GPS-приймачами.

При тахеометричному зніманні щільність пунктів знімальної основи повинна забезпечувати можливість прокладання теодолітних ходів, які не суперечать технічним вимогам «Інструкції по топографічним зйомкам в масштабі 1:10 000 и 1:25 000».

Виконання польових робіт (послуг) при тахеометричному зніманні слід поєднувати з повною камеральною обробкою матеріалів знімання.

Для автоматизації даних робіт (послуг) необхідно використовувати геоінформаційне програмне забезпечення, яке дає змогу виконувати всі обчислення та формувати топографічні плани в цифровому і графічному вигляді.

Пікетні точки повинні рівномірно покривати територію знімання. Щільність пікетних точок повинно забезпечити подальше відображення форм рельєфу.

12. Вимоги щодо формування складу та структури бази геоданих

Створена цифрова топографічна основа території **Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області** повинна включати в себе значення кількісних та якісних характеристик, а також кодів об'єктів у відповідності до системи класифікації та кодування топографічної інформації для топографічних планів відповідного масштабу та мати топологічно-узгоджену структуру геопросторової інформації.

Інформаційна структура цифрових топографічних даних повинна забезпечити здійснення витягів інформації про об'єкт та здійснення операції з масивами даних: введення, коригування, перегляд та видалення в базі геоданих містобудівного кадастру Миколаївської області.

Структура цифрової топографічної основи повинна бути побудована на принципах об'єктно-орієнтованих систем, складатись з окремих елементів та об'єктів, узагальнюючих об'єктів, сегментів та підсегментів.

Змістовні властивості топографічних об'єктів та їх узагальнююче представлення в процесі створення цифрової топографічної основи подаються у вигляді семантичної інформації. Семантичну інформацію складає множина якісних та кількісних характеристик, які представляють собою атрибути відповідних об'єктів або їх узагальнююче представлення.

Кожен топографічний об'єкт або їх узагальнююче представлення при створенні цифрової топографічної основи повинні мати окремий ідентифікаційний код. За систему кодування топографічних об'єктів або їх узагальнюючого представлення необхідно прийняти їх ідентифікаційні коди та коди відповідних ознак затвердженого «Класифікатор інформації, яка відображається на топографічних картах масштабів 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000». За відсутності окремих кодів ознак, які характеризують об'єкти класифікації необхідно використати, в першу чергу, державну систему кодів, при їх відсутності — відомчу, а при відсутності обох - систему кодів, яка традиційно використовується в існуючих інформаційних системах.

Усі елементи цифрової топографічної основи, які відносяться до її окремого об'єкта повинні мати у відповідному атрибуті ідентифікаційний код цього об'єкта, а усі елементи об'єктів, які відносяться до їх узагальнюючого представлення - їх ідентифікаційний код.

На топографічних планах з потрібною точністю і детальністю для масштабу 1:10 000 необхідно відобразити наявні:

- пункти державної геодезичної мережі та висотної основи;
- будинки і будівлі, їхні характеристики згідно з умовними знаками відповідного масштабу.
- промислові та сільськогосподарські об'єкти - заводи, фабрики, майстерні, електростанції, млини, шахти та штольні, кар'єри, відвали, торф'яні та соляні розробки, бурові, нафтові, газові та інші вишки та свердловини, склади пального, газгольдери, бензоколонки та заправні станції, трансформаторні будки, лінії електропередач високої напруги (наземні), водо-, газо-, нафтопроводи, телевізійні та радіорелейні вишки, радіощогли, загони для тварин та ін. На топографічних картах М 1:10 000 зображуються магістральні підземні нафто-, газо- і водопроводи тільки на незабудованих територіях;
- залізниці, шосейні та ґрунтові дороги і споруди при них - мости, тунелі, шляхопроводи, віадуки, переїзди і т.ін.;
- гідрографія - річки, озера, водосховища, площі розливів і т.ін. Берегові лінії наносяться за фактичним станом на час знімання;
- об'єкти гідротехнічні та водного транспорту - канали, канами, водоводи і водорозподільчі пристрої, греблі, пристані, причали, моли, шлюзи, маяки, навігаційні знаки і т.ін.;
- об'єкти водопостачання - колодязі, резервуари, відстійники, природні джерела і т.ін.;
- рельєф місцевості, що відображається горизонталями, позначками висот і умовними знаками обривів, скель, ярів, осипів, зсувів, ям, курганів і т.ін. Форми мікрорельєфу, що відображаються напівгоризонталями або допоміжними горизонталями;
- рослинність деревна, чагарникова, трав'яна, культурна рослинність (ліси, сади, плантації, луки і т.ін.), окремі дерева і кущі;
- державний кордон, різні огорожі. Державний кордон наносять за координатами поворотних пунктів або з використанням відомчих картографічних матеріалів, що є в наявності;
- власні назви вулиць, залізничних станцій, пристаней, озер, річок, перевалів, долин, ярів та інших географічних об'єктів.

Цифрова топографічна основа, у відповідності до об'єктового складу визначеного масштабу, за змістом повинна бути створена у складі наступних базових сегментів:

- математичні елементи, елементи планової і висотної основи (астрономічні пункти, пункти державної геодезичної мережі, точки знімальної мережі, пункти нівелірних мереж, позначки висот, межові знаки), які були використані для створення топографічної основи;
- рельєф суші (рельєф виражений горизонталями та форми рельєфу, які не виражаються горизонталями);
- гідрографія і гідрографічні споруди (водойми, об'єкти прибережної полоси, водоспади і пороги, водотоки, характеристики гідрографії, які виділяються як самостійні об'єкти, джерела води, гідрографічні споруди, переправи і морські шляхи, острови);
- населені пункти (міські поселення, сільські поселення, інші поселення, окремі будівлі, елементи внутрішньої структури населеного пункту, елементи окремих будівель, споруд);
- промислові, сільськогосподарські і соціально-культурні об'єкти (промислові об'єкти, сільськогосподарські об'єкти, соціально-культурні об'єкти, допоміжні об'єкти при спорудах);

- дорожня мережа і дорожні споруди (дорожня мережа у тому числі дорожні споруди, характеристики дорожньої мережі, які виділяються як самостійні об'єкти);
- рослинний покрив і ґрунти (рослинний покрив, ґрунти);
- кордони, межі, огорожі і окремі природні явища (кордони, огорожі, компактно розміщені об'єкти, об'єкти, які не мають визначеного характеру локалізації).

13. Вимоги з використання вихідних та довідкових матеріалів

При створенні у цифровій формі топографічної основи території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області, необхідно використати, у якості вихідних матеріалів:

- дане технічне завдання на виконання робіт;
- схему меж надання послуг.

При створенні цифрової топографічної основи пропонується використати у якості довідкових матеріалів (за наявності):

- топографічні плани попередніх років відповідного і більшого масштабу;
- каталоги координат геодезичних пунктів;
- схеми інженерних комунікацій;
- переліки назв вулиць;
- довідки, що надані Замовником, комунальним установам та іншими службами;
- інші матеріали.

Вихідні матеріали повинні забезпечити точність, достовірність та повноту відображення стану місцевості для метричної та семантичної інформації, що встановлена відповідними нормативними документами для цифрової топографічної основи масштабу 1:10 000.

14. Вимоги щодо застосування окремих положень законодавчих актів при створенні топографічної основи

При створенні цифрової топографічної основи необхідно віднести:

- до точкових об'єктів - об'єкти, зображення яких має розміри площі в масштабі створеної топографічної основи 1 мм² і менше. Положенню точкового об'єкта на місцевості повинна відповідати головна точка його позамасштабного умовного знаку, який буде його зображувати на аналоговій або електронній карті.

- до лінійних об'єктів - лінійно-протяжні об'єкти, зображення яких має ширину 1 мм і менше в масштабі карти. Положенню лінійного об'єкта на місцевості має відповідати осьова лінія його позамасштабного умовного знаку, який буде його зображувати на аналоговій або електронній карті.

- до площинних об'єктів - об'єкти, зображення яких має площу більшу 1 мм² в масштабі карти.

В процесі цифрового представлення рельєфу суші відповідний набір повинен забезпечити відображення усіх горизонталей у замкненому вигляді у поєднанні зі спрощеними умовними знаками обривів, скель, ярів, вимоїн, зсувів, сухих русел, карстових воронок тощо.

В процесі цифрового представлення об'єктів гідрографії та гідрографічних споруд до обов'язкового цифрового набору необхідно віднести водойми (озера, водосховища тощо), водотоки (ріки, канали, струмки, канави тощо), об'єкти прибережної смуги (берегові обмілини і мілини, береги обривисті тощо), об'єкти навігаційної небезпеки (рифів, каменів, скель тощо), характеристики гідрографії, що виділяються як самостійні об'єкти (урізи води, напрямки течії тощо), джерела води та гідротехнічні споруди (греблі, шлюзи, портові і причальні споруди, водопровідні та водорозподільні споруди тощо).

В процесі цифрового представлення об'єктів населеного пункту сформувати окремі будівлі та елементи внутрішньої структури у відповідності до вимог нормативних документів зазначеного масштабу.

Технічні вимоги щодо застосування електронної бібліотеки умовних знаків для технологічного відображення просторових даних на стадії виконання робіт/надання послуг не встановлюються, але рекомендується використовувати набір зручних для читання спрощених умовних знаків.

При формуванні **електронного** зображення або підготовки до друку векторних або аналогових варіантів цифрової **топографічної** основи територій, необхідно використовувати програмні засоби базової геоінформаційної системи для побудови та використання бібліотек встановлених умовних знаків для відповідних масштабів, що, в свою чергу, забезпечить відображення усіх сутностей відповідних об'єктів.

15. Вимоги до виконавців робіт/надавачів послуг:

В процесі планування та виконання відповідних топографо-геодезичних та топографічних робіт (послуг) у кожному окремому технологічному процесі обов'язкова наявність сертифікованого інженера-геодезиста, який підтверджується наявним діючим сертифікатом інженера-геодезиста.

16. Вимоги щодо представлення результатів та приймання робіт (послуг)

Етапи та терміни виконання робіт/надання послуг визначаються календарним планом, який є складовою частиною договору між замовником та виконавцем. Результати робіт (послуг) передаються Замовнику у термін, визначений календарним планом.

Приймання результатів робіт (послуг) здійснюється в установленому порядку у відповідності до вимог нормативних документів зі складанням відповідного акту.

Замовник перевіряє хід і якість робіт (послуг) у відповідності до чинного законодавства та укладеного договору між замовником та виконавцем.

Результати виконаних робіт/наданих послуг замовнику передаються в друкованому та електронному вигляді.

17. Вимоги до друкованих матеріалів, які передаються замовникові

Технічний звіт про комплекс топографо-геодезичних робіт М 1:10 000 - 2 примірника.

Планшети у кольоровому вигляді, в нарізці номенклатурних аркушів в місцевій системі координат МСК-48 в М 1:10 000 – 2 примірника.

18. Вимоги до даних, які передаються замовникові у цифровій формі

Матеріали передаються у формі цифрових файлів на flash-накопичувачах.

Геопросторові дані передаються у вигляді електронних файлів:

- у векторному поданні у файловій базі даних ArcGIS - цифрові векторні набори геопросторових даних у форматі *.gdb у місцевій системі координат МСК-48, з документами карт (креслень) у форматі .mxd;

- у векторному форматі *.dmf, *.dwg, *.shp у місцевій системі координат МСК-48;

- аерофотоабрис (цифрові масиви даних) місцевості у форматі *.tif;

- документи карт (планшетів) М 1:10 000 у форматі *.pdf;

- документи карт (планшетів) М 1:10 000 у форматі *.jpg;

Текстові матеріали передаються у формі цифрових файлів структурованих документів у форматі *.pdf.



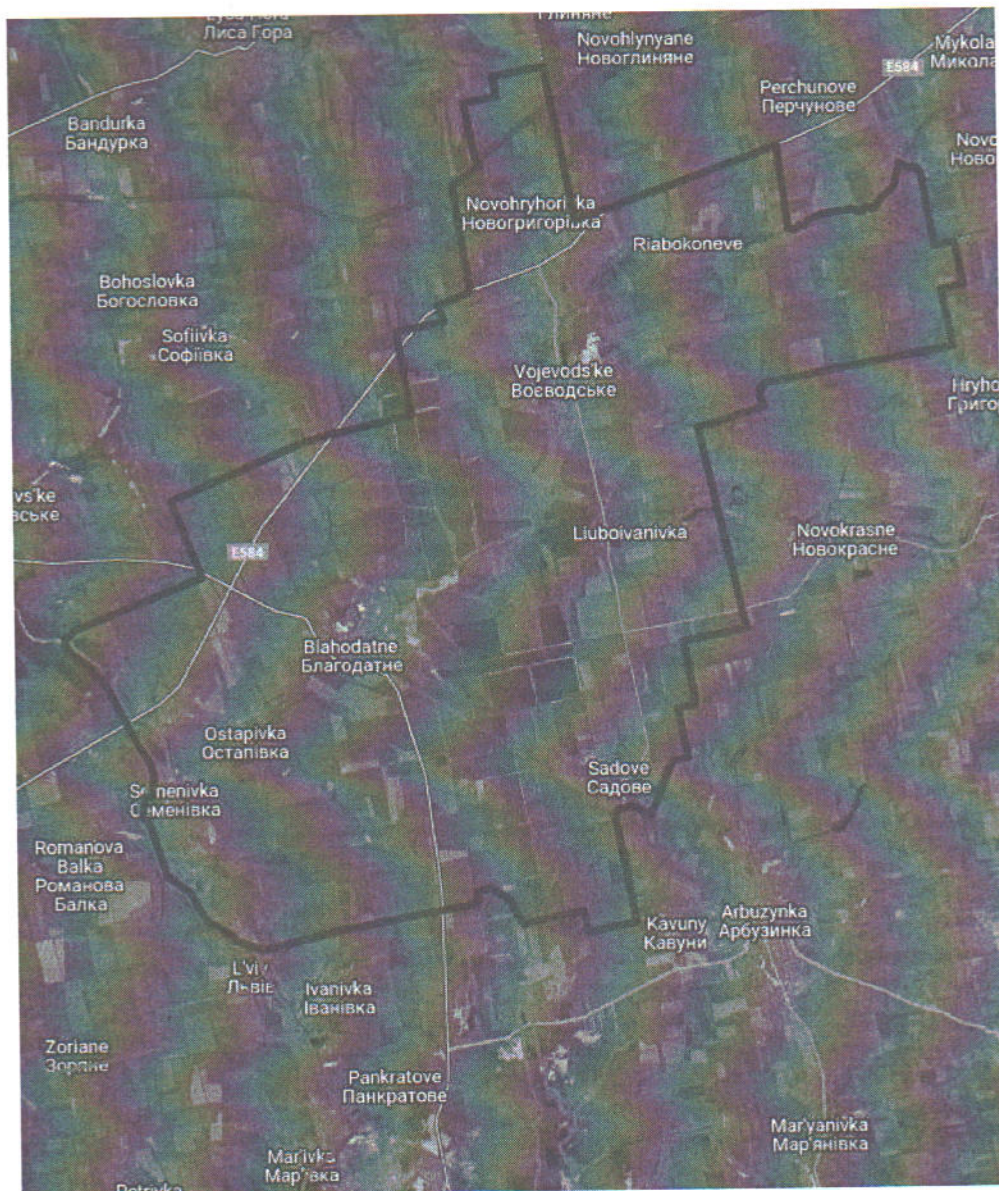
Виконавець **КОНСОРЦІУМ «ОБ'ЄДНАНІ ГЕОДЕЗИЧНІ КОМПАНІЇ»**

Є.І. Христинченко
(ініціали та прізвище)

» листопада 2022 р.

Додаток № 1.1. до Договору про закупівлю
послуг № 1 від «28» листопада 2022 р.

**Схема меж надання послуг
з виконання топографічного знімання М 1:10 000
території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області**



Умовні позначення:



- межа частини території під створення топографічної основи в М 1:10 000 (загальною орієнтовною площею 40 313,2 га)

ПОГОДЖЕНО:

Виконавець
Директор



М.П.

С.П. Христинченко/

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Замовник
Сільський голова



М.П.

/ Неграй В.А./

**Технічне завдання
на надання послуги з топографо-геодезичного знімання та аерофотографування з подальшим
виготовленням із застосуванням геоінформаційних технологій у цифровій формі
топографічної основи масштабу 1:500 с. Благодатне Миколаївської області (ДК 021:2015 –
00-5 Архітектурні, інженерні та геодезичні послуги).**

1. Підстава виконання робіт/надання послуг:

Договір між Благодатненською сільською радою (Замовник) та КОНСОРЦІУМ «ОБ'ЄДНАНІ ГЕОДЕЗИЧНІ КОМПАНІЇ» (Виконавець).

2. Інформація про Замовника:

Україна, 55325, Миколаївська область, Первомайський район с.Благодатне, вул.Ювілейна,16

3. Інформація про Виконавця:

Україна, 03058, місто Київ, вул. Борщагівська, будинок 192/194, офіс 1

4. Загальні відомості:

Це технічне завдання (надалі - ТЗ) розроблено на отримання цифрових наборів геопросторових даних топографічної основи с. Благодатне Миколаївської області, в масштабі 1:500 з об'єктовим складом визначеним для масштабу 1:500.

Загальна орієнтовна площа виконання робіт складає 0,5 га. Точне місцезрештування буде визначене під час надання послуг. Вимоги складені з врахуванням застосування професійної геоінформаційної системи ArcGIS.

5. Терміни та визначення

Атрибут об'єкта – характеристика просторового об'єкта з її якісними та кількісними значеннями, що характеризують його у відповідному класі.

База геоданих – це сукупність географічних наборів даних різних типів, що використовуються в загальних папках файлової системи або в реляційній базі даних.

Векторна форма подання – спосіб подання цифрових топографічних даних у вигляді меж об'єктів з використанням елементів конструктивної геометрії (точок, ліній, полігонів (багатокутників) або їх комбінацій).

Геопросторові дані – набір даних про геопросторовий об'єкт.

Геопросторовий об'єкт – об'єкт реального світу, що характеризується певним місцезнаходженням на Землі і визначений у встановленій системі просторово-часових координат.

Ідентифікаційний код - це індивідуальний код, що не повторюється та присвоюється кожному окремо визначеному топографічному об'єкту або узагальнюючому представленню групи об'єктів під час формування їх геопросторових даних у відповідності до системи класифікації та кодування і залишається незмінним протягом усього часу їх існування в базі даних.

Растрова форма подання - спосіб подання електронної картографічної інформації у вигляді матриці елементів (пікселів), значення яких відповідає кодам кольорів елементів картографічного зображення.

Формат електронних даних - структура даних, що використовується для цифрового подання інформації.

Цифрова топографічна основа - це цифрові набори геопросторових даних та тематичний опис відповідних топографічних об'єктів у відповідності до прийнятої системи класифікації та кодування.

6. Мета створення цифрової топографічної основи

Цифрова топографічна основа створюється з метою розроблення проектної документації на будівництво або інших пов'язаних із будівництвом цілей, у с. Благодатне Миколаївської області.

Загальна площа виконання робіт по створенню у цифровій формі топографічної основи М 1:500 с. Благодатне Миколаївської області, орієнтовно складає 0,5 га.

7. Перелік основних нормативних та нормативно-технічних документів, якими необхідно користуватись під час проектування та проведення робіт:

- Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 22.09.2004 № 1259 «Деякі питання застосування геодезичної системи координат»;
- Інструкція про порядок контролю і приймання топографо-геодезичних та картографічних робіт затверджена наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру України від 17.02.2000 №19;
- Постанова КМУ «Про містобудівний кадастр» від 25.05.2011 р. за №559;
- Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98), затверджена наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 09.04.1998 №56 та зареєстрована в Міністерстві юстиції України від 23.06.1998 за №393/2833;
- Класифікатор інформації, яка відображається на топографічних планах масштабів 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500, затверджений наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 09.03.2000 №25;
- Основні положення створення топографічних планів масштабів 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500, затверджені наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 24.01.1994 № 3;
- Умовні знаки для топографічних планів масштабу 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 затверджені наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 03.08.2001 р. за №295;
- Наказ від Міністерства аграрної політики 02.12.2016 р. за №509 «Про затвердження Порядку використання геодезичної референтної системи координат УСК-2000 при здійсненні робіт із землеустрою»;
- Постанова КМУ «Про порядок функціонування національної інфраструктури геопросторових даних» від 26.05.2021 р. за №532.

8. Загальні вимоги

Цифрова топографічна основа с. Благодатне Миколаївської області, має бути створена цілісним масивом даних у масштабі 1:500, у відповідності до встановлених нормативних документів та до прийнятої системи класифікації та кодування в місцевій системі координат МСК-48 та системі координат УСК-2000. Система висот – Балтійська 1977.

Цифрова топографічна основа повинна забезпечувати можливість програмної обробки даних, мати структуру топографічної інформації, яка забезпечить можливість внесення змін та доповнень.

9. Вимоги до застосування систем координат та планово-висотної основи

Цифрову топографічну основу необхідно створити в місцевій системі координат Чернігівської області МСК-48, що має математичний зв'язок з Державною геодезичною референсною системою координат УСК-2000 та світовою системою координат, а також у державній системі координат УСК-2000.

При створенні планово-висотної основи повинні використовуватися пункти Державної геодезичної мережі. Координати пунктів планово-висотної основи необхідно обчислити в місцевій системі координат МСК-48, утвореної від системи координат УСК-2000.

Роботи з геодезичного забезпечення створення цифрової топографічної основи повинні, в межах необхідності, включати обстеження пунктів Державної геодезичної мережі (ДГМ), висотної геодезичної основи (ВГО) та геодезичних мереж згущення (ГМЗ) на відповідній території.

Згущення геодезичних мереж може бути виконана також за допомогою GPS-спостережень.

Для GPS-мережі повинна бути здійснена прив'язка не менш як до трьох пунктів державної геодезичної мережі, на яких обов'язково виконуються GPS-спостереження.

Щільність геодезичної основи повинна бути доведена побудовою геодезичних мереж згущення в населеному пункті не менше ніж до чотирьох пунктів на 1 кв.км у забудованій частині та одного пункту на 1 кв.км на незабудованих територіях.

10. Вимоги до аерознімання

Аерознімання с. Благодатне Миколаївської області, для створення цифрової топографічної основи має виконуватись весною або восени до появи снігового покриву.

Результатом обробки матеріалів аерознімання є цифровий масив даних з роздільною здатністю не більше ніж 5 см/піксель.

Цифрові масиви даних повинні бути підготовлені у відповідному форматі для внесення до бази даних містобудівного кадастру.

11. Вимоги до топографічного знімання

Топографічне знімання с. Благодатне Миколаївської області, виконується електронними тахеометрами та/або GPS-приймачами.

При тахеометричному зніманні щільність пунктів знімальної основи повинна забезпечувати можливість прокладання тахеометричних ходів, які не суперечать технічним вимогам «Інструкції з топографічного знімання у масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500».

Виконання польових робіт при тахеометричному зніманні слід поєднувати з повною камеральною обробкою матеріалів знімання.

Для автоматизації даних робіт необхідно використовувати геоінформаційне програмне забезпечення, яке дає змогу виконувати всі обчислення та формувати топографічні плани в цифровому і графічному вигляді.

Пікетні точки повинні рівномірно покривати територію знімання. Щільність пікетних точок повинно забезпечити подальше відображення форм рельєфу.

12. Вимоги щодо формування складу та структури бази геоданих

Базові геопросторові дані забезпечують виробництво та використання тематичних геопросторових даних, становлять уніфіковану єдину топографічну основу для забезпечення інтероперабельності геопросторових даних, їх інтеграції та міжвідомчої інформаційної взаємодії.

Геопросторові дані с. Благодатне Миколаївської області, на вимогу Постанови КМУ «Про порядок функціонування національної інфраструктури геопросторових даних» від 26.05.2021 р. за №532, повинні бути створені в Державній геодезичній референційній системі координат УСК-2000 та Балтійській системі висот 1977 року для подальшого їх використання при веденні національної інфраструктури геопросторових даних.

Цифрове представлення топографічних об'єктів в базі геоданих повинне бути виконане з урахуванням вимог міжнародних стандартів серії ISO 19100 «Географічна інформація/ Геоматика» та національних стандартів у сфері географічної інформації.

Створена цифрова топографічна основа с. Благодатне Миколаївської області, повинна включати в себе значення кількісних та якісних характеристик, а також кодів об'єктів у відповідності до системи класифікації та кодування топографічної інформації для топографічних планів відповідного масштабу та мати топологічно-узгоджену структуру геопросторової інформації.

Інформаційна структура цифрових топографічних даних повинна забезпечити здійснення витягів інформації про об'єкт та здійснення операції з масивами даних: введення, коригування, перегляд та видалення в базі геоданих містобудівного кадастру.

Структура цифрової топографічної основи повинна бути побудована на принципах об'єктно-орієнтованих систем, складатись з окремих елементів та об'єктів, узагальнюючих об'єктів, сегментів та підсегментів. При цьому усі суттєвості в цифровій топографічній основі мають бути зв'язані генетичними або просторовими взаємовідносинами типу «мати-дочка».

Змістовні властивості топографічних об'єктів та їх узагальнюючого представлення в процесі створення цифрової топографічної основи подаються у вигляді семантичної інформації. Семантичну інформацію складає множина якісних та кількісних характеристик, які представляють собою атрибути відповідних об'єктів або їх узагальнюючого представлення.

Кожен топографічний об'єкт або їх узагальнююче представлення при створенні цифрової топографічної основи повинні мати окремий ідентифікаційний код. За систему кодування топографічних об'єктів або їх узагальнюючого представлення необхідно прийняти їх ідентифікаційні коди та коди відповідних ознак затвердженого «Класифікатора топографічної інформації, яка відображається на топографічних планах масштабів 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500». За відсутності окремих кодів ознак, які характеризують об'єкти класифікації необхідно використати в першу чергу державну систему кодів, при їх відсутності – відомчу, а при відсутності обох – систему кодів, яка традиційно використовується в існуючих інформаційних системах.

Усі елементи цифрової топографічної основи, які відносяться до її окремого об'єкта повинні мати у відповідному атрибуті ідентифікаційний код цього об'єкта, а усі елементи об'єктів, які відносяться до їх узагальнюючого представлення – їх ідентифікаційний код.

На топографічних планах з потрібною точністю і детальністю для масштабу 1:500 необхідно відобразити (за наявності):

- пункти державної геодезичної мережі планової та висотної основи;
- будинки і будівлі, їхні характеристики згідно з умовними знаками відповідного масштабу;
- промислові об'єкти;
- залізниці, шосейні та ґрунтові дороги і споруди при них - мости, тунелі, шляхопроводи, віадуки, переїзди і т.ін.;
- гідрографія - річки, озера, водосховища, площі розливів і т.ін. Берегові лінії наносяться за фактичним станом на час знімання або на межень;
- об'єкти гідротехнічні та водного транспорту - канали, канави, водоводи і водорозподільчі пристрої, греблі, пристані, причали, моли, шлюзи, маяки, навігаційні знаки і т.ін.;
- об'єкти водопостачання - колодязі, колонки, резервуари, відстійники, природні джерела і т.ін.;
- рельєф місцевості, що відображається горизонталями, позначками висот і умовними знаками обривів, скель, ярів, осипів, зсувів, ям, курганів і т.ін. Форми мікрорельєфу, що відображаються напівгоризонталями або допоміжними горизонталями;
- рослинність деревна, чагарникова, трав'яна, культурна рослинність (ліси, сади, плантації, луки і т.ін.), окремі дерева і куші;
- межі землекористувань, різні огорожі;
- власні вулиць, залізничних станцій, пристаней, озер, річок, перевалів, долин, ярів та інших географічних об'єктів.

Цифрова топографічна основа за змістом повинна бути створена у складі наступних базових сегментів:

- математичні елементи, елементи планової і висотної основи (астрономічні пункти, пункти державної геодезичної мережі, точки знімальної мережі, пункти нівелірних мереж, позначки висот, межові знаки), які були використані для створення топографічної основи;
- рельєф суші (форми рельєфу, які не виражаються горизонталями, форми рельєфу зумовлені діяльністю поверхневих і підземних вод, форми рельєфу зумовлені діяльністю вітру, форми рельєфу

тектонічного і вулканічного походження, форми рельєфу зумовлені багаторічною мерзлотою, форми рельєфу зумовлені діяльністю комплексу ерозійних факторів);

- гідрографія і гідрографічні споруди (водойми, об'єкти прибережної смуги, водоспади і пороги, водотоки, характеристики гідрографії, які виділяються як самостійні об'єкти, джерела води, гідрографічні споруди, переправи і морські шляхи, острови);

- населені пункти (окремі будівлі, елементи внутрішньої структури населеного пункту, елементи окремих будівель, споруд);

- промислові, сільськогосподарські і соціально-культурні об'єкти (промислові об'єкти, сільськогосподарські об'єкти, соціально-культурні об'єкти, допоміжні об'єкти при спорудах);

- дорожня мережа і дорожні споруди (дорожня мережа, дорожні споруди, характеристики (атрибутивні дані) дорожньої мережі, що виділяються як самостійні об'єкти, зокрема вісь вулиць, які формуються цілісними полілінійними об'єктами з прив'язкою атрибутів назв вулиць);

- рослинний покрив і ґрунти (рослинний покрив, ґрунти);

- межі, огорожі і окремі природні явища (кордони, огорожі, компактно розміщені об'єкти, об'єкти, які не мають визначеного характеру локалізації).

При створенні цифрової топографічної основи текстові атрибутивні характеристики допускається вносити до бази геоданих у відповідності до встановлених умовних скорочень.

13. Вимоги з використання вихідних та довідкових матеріалів

При створенні у цифровій формі топографічної основи с. Благодатне Миколаївської області, необхідно використати, у якості вихідних матеріалів:

- дане технічне завдання на виконання робіт;

- схему меж надання послуг.

При створенні цифрової топографічної основи пропонується використати у якості довідкових матеріалів (за наявності):

- топографічні плани попередніх років відповідного і більшого масштабів;

- каталоги координат геодезичних пунктів;

- схеми інженерних комунікацій на території населеного пункту;

- схеми (карти) із зазначеними адресами земельних ділянок в населеному пункті;

- інші матеріали.

Вихідні матеріали повинні забезпечити точність, достовірність та повноту відображення стану місцевості для метричної та семантичної інформації, що встановлена відповідними нормативними документами для цифрової топографічної основи масштабу 1:500.

14. Вимоги щодо застосування окремих положень законодавчих актів при створенні топографічної основи

При створенні цифрової топографічної основи необхідно віднести:

- до точкових об'єктів - об'єкти, зображення яких має розміри площі в масштабі створеної топографічної основи 1 мм^2 і менше. Положенню точкового об'єкта на місцевості повинна відповідати головна точка його позамасштабного умовного знаку, який буде його зображувати на аналоговому або електронному плані.

- до лінійних об'єктів - лінійно-протяжні об'єкти, зображення яких має ширину 1 мм і менше в масштабі плану. Положенню лінійного об'єкта на місцевості має відповідати осьова лінія його позамасштабного умовного знаку, який буде його зображувати на аналоговому або електронному плані.

- до площинних об'єктів - об'єкти, зображення яких має площу більшу 1 мм^2 в масштабі плану.

В процесі цифрового перетворення математичних елементів та елементів планово-висотної основи необхідно за наданими координатами з Банку геодезичних даних нанести пункти планової та висотної основи (астрономічної, геодезичної, зйомочної), які мають підписи відміток висот.

В процесі цифрового представлення рельєфу суші відповідний набір повинен забезпечити відображення усіх обривів, скель, ярів, вимоїн, зсувів, сухих русел, карстових воронок тощо.

В процесі цифрового представлення об'єктів гідрографії та гідрографічних споруд до обов'язкового цифрового набору необхідно віднести водойми (озера, водосховища тощо), водотоки (ріки, канали, струмки, канали тощо), об'єкти прибережної смуги (берегові обмілини і мілини, береги обривисті тощо), об'єкти навігаційної небезпеки (рифів, каменів, скелів тощо), характеристики гідрографії, що виділяються як самостійні об'єкти (урізи води, напрямки течії тощо), джерела води та гідротехнічні споруди (греблі, шлюзи, портові і причальні споруди, водопровідні та водорозподільні споруди тощо).

В процесі цифрового представлення об'єктів населеного пункту сформувати окремі будівлі та елементи внутрішньої структури у відповідності до вимог нормативних документів зазначеного масштабу.

Технічні вимоги щодо застосування електронної бібліотеки умовних знаків для технологічного відображення просторових даних на стадії виконання робіт не встановлюються, але рекомендується використовувати набір зручних для читання спрощених умовних знаків.

При формуванні електронного зображення або підготовки до друку векторних або аналогових варіантів цифрової топографічної основи с. Благодатне Миколаївської області, необхідно використовувати програмні засоби базової геоінформаційної системи для побудови та використання бібліотек встановлених умовних знаків для відповідних масштабів, що в свою чергу забезпечить відображення усіх сутностей відповідних об'єктів.

15. Вимоги до виконавців робіт

В процесі планування та виконання робіт зі створення планово-картографічних матеріалів (топографічних планів М 1:500) у кожному окремому технологічному процесі обов'язкова наявність сертифікованого інженера-геодезиста, який підтверджується наявним діючим сертифікатом інженера-геодезиста.

16. Вимоги щодо представлення результатів та приймання робіт

Етапи та терміни виконання робіт визначаються календарним планом, який є складовою частиною договору між замовником та виконавцем. Результати робіт передаються Замовнику у термін, визначений календарним планом.

Приймання результатів робіт здійснюється в установленому порядку у відповідності до вимог нормативних документів зі складанням відповідного акту.

Замовник перевіряє хід і якість робіт у відповідності до чинного законодавства та укладеного договору між замовником та виконавцем.

Результати виконаних робіт замовнику передаються в друкованому та електронному вигляді.

17. Вимоги до друкованих матеріалів, які передаються замовникові

Технічний звіт про комплекс топографо-геодезичних робіт М 1:500 - 2 прим.

Планшети у кольоровому вигляді, в нарізці номенклатурних аркушів М 1:500 в місцевій системі координат МСК-48 – 2 прим.

18. Вимоги до даних, які передаються замовникові за результатами топографічного знімання М 1:500 у цифровій формі

Матеріали передаються у вигляді електронних файлів на магнітних (цифрових) носіях.

Геопросторові дані передаються у вигляді електронних файлів:

- у векторному поданні у файловій базі даних ArcGIS - цифрові векторні набори геопросторових даних в М 1:500 у форматі *.gdb у місцевій системі координат МСК-48 та у системі координат УСК-2000, з документами карт (креслень) у форматі *.mxd;

- у векторному форматі *.dmf, *.dwg, *.shp у місцевій системі координат МСК-48 та у системі координат УСК-2000;

- цифрових масивів даних (аерофотоабрисів) у форматі *.tiff;
 - документів плану (планшетів) М 1:500 у форматах *.pdf та *.jpg;
- Текстові матеріали передаються у формі структурованих документів у форматі *.pdf.

ПОГОДЖЕНО:

Виконавець КОНСОРЦІУМ «ОБ'ЄДНАНІ ГЕОДЕЗИЧНІ КОМПАНІЇ»

_____ С.І. Христинченко
(підпис) (ініціали та прізвище)

М.П. _____
« _____ » листопада 2022р.



Додаток № 2 до Договору про закупівлю
послуг № 1 від « 28 » листопада 2022 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Найменування робіт/послуг (етапів)	Строки виконання (початок та закінчення)	Вартість послуг, без ПДВ, грн
1	2	3	4
1	1 етап. Підготовчі роботи. Збір вихідних матеріалів.	З дати укладання Договору до 31.12.2022 року	318 750,00
2	2 етап. Обстеження пунктів державної геодезичної мережі (ДГМ). Аерофотографування масштабу 1:10000 території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області та масштабу 1:500 земельної ділянки орієнтовною площею 0,5 га, що розташована в межах с. Благодатне Миколаївської області.	З дати укладання Договору до 31.12.2022 року	700 750,00
3	3 етап. Створення та передача матеріалів топографічної зйомки масштабу 1:500 земельної ділянки орієнтовною площею 0,5 га, що розташована в межах с. Благодатне Миколаївської області.	З дати укладання Договору до 31.12.2022 року	63 750,00
4	4 етап. Створення та передача матеріалів топографічної зйомки масштабу 1:10000 території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області. Створення єдиної бази геоданих з топографічною інформацією масштабу 1:10000 території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області та масштабу 1:500 земельної ділянки орієнтовною площею 0,5 га, що розташована в межах с. Благодатне Миколаївської області.	З дати укладання Договору до 31.12.2022 року	191 750,00

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ЗАМОВНИК

Благодатненська сільська рада
Місцезнаходження: 55325, Україна,
Миколаївська обл., Первомайський район
с.Благодатне, вул.Ювілейна,16
IBAN: UA 038201720344271036100050512
в ДКСУ в Миколаївській області
Код ЄДРПОУ: 04376668
Телефон: +380965161649
Електронна пошта: rabotaotg@ukr.net

Сільський голова

М.П.

/ Неграй В.А. /



ВИКОНАВЕЦЬ

КОНСОРЦІУМ «ОБ'ЄДНАНІ ГЕОДЕЗИЧНІ КОМПАНІЇ»

Місцезнаходження: Україна, 03058, місто Київ, вул. Борщагівська, будинок 192/194, офіс 1
IBAN: UA363052990000026004025023674 в
АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО: 305299
Код ЄДРПОУ: 44226566
Телефон: (067) 321-21-20
Електронна пошта: info.archizem@gmail.com



/ Є.І. Христинченко /

Додаток № 3 до Договору про закупівлю
послуг № 1 від «28» листопада 2022 р.

КОШТОРИС

№ з/п	Перелік послуг, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість осіб	Витрати праці, місяців	Заробітна плата виконавців, грн.	
					за 1 місяць	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Послуги з топографо-геодезичного знімання та аерофотографування з подальшим виготовленням із застосуванням геоінформаційних технологій у цифровій формі топографічної основи масштабу 1:500 та масштабу 1:10000 території Благодатненської сільської територіальної громади Миколаївської області (ДК 021:2015 – 71250000-5 Архітектурні, інженерні та геодезичні послуги)	Директор	1	1,0	6700,00	6 700,00
		Інженер-землевпорядник	3	1,0	6500,00	19 500,00
		інженер-геодезист	3	1,0	6500,00	19 500,00
		інженер - геоінформатик	1	1,0	6500,00	6 500,00
		Інженер-фотограмметрист	1	1,0	6500,00	6 500,00
		Разом основна заробітна плата				32 700,00
		Додаткова заробітна плата (відпустка)				2 150,14
1. Основна та додаткова заробітна плата виробничого персоналу, грн.						34 850,14
2. Відрахування на загальнообов'язкове державне пенсійне та соціальне страхування, грн. (22%)						7 667,03
3. Матеріальні витрати, грн.						472 803,19
4. Інші прямі витрати, грн.						589 320,76
5. Відрядження виробничого персоналу, грн.						10 260,66
6. Витрати на роботи, що виконуються сторонніми організаціями, в тому числі за цивільно-правовими договорами, грн.						0,00
7. Загальновиробничі витрати, грн.						6 970,03
8. Всього собівартість робіт (ряд.1 - ряд.7), грн.						1 121 871,81
9. Прибуток (за виключенням пункту 5), грн.						88 928,89
10. Адміністративні витрати, грн.						3 485,01
11. Податки, збори, обов'язкові платежі (крім ПДВ), встановлені чинним законодавством і не враховані складовими зазначеної вартості , грн.						60 714,29
12. Всього (ряд.8 - ряд.11), грн.						1 275 000,00
13. ПДВ, грн.,						0,00
Вартість роботи (ряд. 12 + ряд. 13), грн.						1 275 000,00

один мільйон двісті сімдесят п'ять тисяч гривень 00 копійок., без ПДВ

Керівник організації



Кошторис складено

» листопада 2022 р.

Є.І. Хрестинченко

Є.І. Хрестинченко