

Технічні науки та архітектура. 2021. Вип. 4 (164). С. 99-103.

2. Дорожко Є.В. Особливості складу і змісту геодезичних робіт в дорожньому будівництві / Є.В. Дорожко, О.Є. Янкін // Комунальне господарство міст: науково-технічний збірник. Сер.: Технічні науки та архітектура. 2022. Вип. 4 (171). С. 82-86.

3. Дорожко Є.В. Особливості складу інженерно-геодезичних вишукувань у дорожньому будівництві / А.Г. Батракова, Є.В. Дорожко, Е.В. Захарова, О.М. Клюка // Комунальне господарство міст: науково-технічний збірник. Сер.: Технічні науки та архітектура. 2022. Вип. 6 (173). С. 81-85.

4. ДСТУ 9154:2021. Настанова з виконання геодезичних робіт у дорожньому будівництві. [Чинний від 2022-09-01]. Київ, 2022. 68 с. (Національний стандарт України).

АНАЛІЗ ПРАВ І ОBOB'ЯЗКІВ ЗАМОВНИКА І ВИКОНАВЦЯ ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ В ДОРОЖНЬОМУ БУДУВАННІ

Стьопін Владислав, ДГ-42-20

(науковий керівник доц. Дорожко Є.В.)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

До складу основних геодезичних робіт у дорожньому будівництві, як окремі види робіт, кошторисна вартість яких визначається окремо і регулюється договірними відносинами між замовником і виконавцем робіт входять:

– інженерно-геодезичні вишукування для забезпечення потреб проєктування, розробки робочої та

виконавчої документації, інших видів вишукувань та геодезичних робіт при будівництві об'єкта та робіт з геодезичного моніторингу;

– виконання розмічувальних робіт при будівництві автомобільних доріг та транспортних споруд;

– виконавче (контрольне) знімання завершеного будівництвом об'єкта;

– геодезичний моніторинг об'єктів дорожнього будівництва.

Вартість окремих видів робіт, які не входять до складу основних робіт, але виконання яких обумовлено необхідністю проведення тих чи інших вимог нормативно-технічних документів або технічним завданням замовника, повинна бути розрахована за окремим кошторисом та відшкодована замовником. Підготовчі, спеціальні та інші геодезичні роботи виконуються замовником або силами виконавця за дорученням та технічним завданням замовника. Вартість окремих видів робіт визначають за складеним кошторисом, наданням документів на фактичні витрати, або за протоколом узгодженою вартості виконання робіт. Необхідність виконання підготовчих, спеціальних та інших геодезичних робіт відображається у технічному завданні замовником роботи.

Склад, методи та строки виконання підготовчих, спеціальних та інших геодезичних робіт відображається у проекті виконання геодезичних робіт або проекті організації будівництва, та узгоджується замовником робіт.

Засоби вимірювальної техніки для виконання тих чи інших геодезичних робіт встановлює виконавець робіт в залежності від задач та умов технічного завдання та наводить відомості про обладнання та прилади у проекті виконання геодезичних робіт або проекті організації будівництва відповідно вимогам ДБН А.1.3-5 [1], ДБН В.1.3-2 [2]. Засоби вимірювальної техніки, що застосовуються при виконанні геодезичних робіт мають

забезпечити високоякісне виконання вимірів всіх величин, та забезпечити отримання точності узгодженої у технічному завданні замовника, що відповідає до вимогам ДБН А.2.1-1 [3], ДБН В.1.3-2 [2]. Вартість метрологічного забезпечення геодезичного обладнання та додаткові амортизаційні відрахування обов'язково враховується виконавцем робіт при складанні кошторису відповідно до діючих кошторисних розцінок. Кошторисна вартість окремих видів робіт розраховується окремо для кожного виду виконаних робіт згідно з діючими кошторисними розцінками. В разі виконання двох або більшої кількості видів окремих робіт вартість виконаних робіт враховується в повному обсязі та додається до загальної вартості інженерно-геодезичних вишукувань.

Підставою для виконання інженерно-геодезичних вишукувань є договір, між замовником (забудовником) та виконавцем робіт. Невід'ємною частиною договору є технічне завдання на виконання інженерно-геодезичних вишукувань та інші матеріали та документи, які необхідні для виконання робіт (вихідні данні). Технічне завдання складається та затверджується замовником робіт та узгоджується виконавцем.

На підставі затвердженого замовником та узгодженого виконавцем технічного завдання виконавець розробляє програму робіт, яка узгоджується з замовником робіт. Програмою передбачають відомості достатні для виконання робіт, такі як:

- найменування та місце знаходження об'єкта;
- відомості про замовника, генпроектувальника та виконавця роботи;
- цілі та задачі роботи;
- схему розташування об'єкту;
- наявність матеріалів минулих років;
- склад, види та об'єми робіт;
- відомості про організацію методи та порядок виконання робіт;

- строки виконання робіт;
- відомості про контроль якості виконання робіт;
- відомості про склад звітних матеріалів, що випускаються;
- відомості про формати текстових та графічних документів у електронному вигляді та кількість екземплярів звітних матеріалів;
- перелік нормативно-технічних документів.

Результати інженерних вишукувань передають замовнику робіт у вигляді технічного звіту, який містить відомості про виконані в ході вишукувань роботи.

До складу звіту мають бути внесені наступні розділи:

- вступ (найменування та місцезнаходження об'єкту, цілі, задачі та строки виконання робіт, відомості про замовника, генпроектувальника та виконавця робіт, відомості про документи на підставі яких виконуються роботи, основні технічні характеристики об'єкта);

- коротка технічна характеристика об'єкта інженерно-геодезичних вишукувань;

- фізико-географічна характеристика ділянки робіт;

- топографо-геодезична вивченість району робіт (відомості про матеріали минулих років, відомості про наявність топографічних карт та планів, відомості про наявність геодезичних мереж на ділянці виконання робіт тощо);

- методи, технологія і черговість виконання робіт (обстеження пунктів державної геодезичної мережі, збір інформації щодо референтних станцій, закладка пунктів ОГМ, визначення положення пунктів ОГМ, опрацювання супутникових геодезичних спостережень, знімальне планово-висотне обґрунтування, топографічне знімання тощо);

- траса дороги (відомості про план траси, поздовжній та поперечні профілі, штучні споруди, примикання і з'їзди, облаштування дороги, інженерні

комунікації, наявність перетинів комунікацій трасою тощо);

– камеральна обробка і склад звітних матеріалів (основні відомості про виконання остаточних камеральних робіт та склад звітних матеріалів, що випускаються, відомості про формати текстових та графічних документів у електронному вигляді та кількість екземплярів звітних матеріалів тощо);

– технічний контроль і приймання робіт (відомості про виконання контрольних заходів на всіх стадіях виконання робіт, звітні документи (акти) про виконані заходи контролю та інше);

– висновки про виконані інженерно-геодезичні вишукування;

– додатки (копія технічного завдання, копія програми робіт, копія кваліфікаційного сертифіката інженерно-геодезиста, свідоцтва про перевірку засобів вимірювальної техніки, картки закладки пунктів ОГМ, каталоги координат пунктів державної геодезичної мережі та референтних станцій, схеми виконання вимірювальних робіт, звіти з врівноваження GPS-мережі, планово-висотного обґрунтування, каталоги координат та висот, відомості реперів, штучних споруд, примикань і з'їздів, автобусних зупинок та автопавільйонів, світлофорів, дорожніх знаків, розмітки та огорожувальних пристроїв, відомості про інженерні комунікації, технічні характеристики та узгодження з балансоутримувачами тощо);

– графічні матеріали (інженерно-топографічні плани, повздовжні та поперечні профілі (при необхідності), копії матеріалів узгоджень правильності нанесення інженерних комунікацій тощо).

Якщо геодезична мережа не була створена при виконанні топографо-геодезичних робіт, то слід надати цю інформацію керівництву та замовнику для вирішення цього питання. Вирішення питання полягає в створенні

геодезичної мережі на ділянці будівництва силами підрядної організації або силами спеціалізованої організації. Кількість, тип пунктів та клас точності визначення їх координат та висот потрібно заздалегідь погодити з підрядною організацією та замовником будівництва. Парк обладнання для створення геодезичної мережі визначається виконавцем робіт і погоджується з замовником.

Графік виконання геодезичних робіт складається відповідальним виконавцем, погоджується з усіма підрядними організаціями залученими до будівництва об'єкта та затверджується керівництвом генеральної підрядної будівельної компанії.

Література:

1. ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва.
2. ДБН В.1.3-2:2010 Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Геодезичні роботи у будівництві.
3. ДБН А.2.1-1-2008. Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Вишукування. Інженерні вишукування для будівництва.

ПОРЯДОК РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЄКТУ ВИКОНАННЯ ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ У ДОРОЖНЬОМУ БУДУВАННІ

Ткач Данило, ДГ-42-20

(науковий керівник доц. Дорожко Є.В.)

Харківський національний автомобільно-дорожній
університет

Проект виконання геодезичних робіт (ПВГР) має бути складений та погоджений в підготовчий період до