

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:**

**Послуги з виконання науково-дослідної роботи у сфері статистики за темою:**

**"Розробка методики розрахунку статистичних показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних"**

**(код згідно з Державним класифікатором видів науково-технічної діяльності ДК 015-97: П.2 29 Дослідження та розробки в галузі економічних наук)**

**(код відповідно до національного класифікатора України ДК 021:2015 "Єдиний закупівельний словник": 73300000-5 Проектування та виконання НДДКР)**

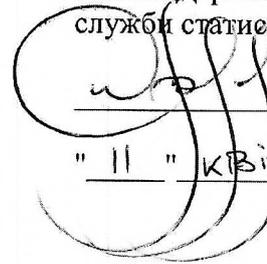
СХВАЛЕНО

протокол засідання Комісії  
з питань удосконалення  
методології та звітної  
документації

від "07" квітня 2023 р. № КПУМ/10-23

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Державної  
служби статистики



Ігор ВЕРНЕР

" 11 " квітня 2023 р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ на виконання науково-дослідної роботи

**1. Назва НДР "Розробка методики розрахунку статистичних показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних"**

**2. Мета, актуальність і економічна доцільність виконання НДР**

Метою виконання НДР є розроблення й апробація проєкту методики з розрахунку статистичних показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних, зокрема даних з впровадженої в межах реалізації проєкту "Велике будівництво" системи автоматичного габаритно-вагового контролю (Weight-in-Motion, WiM) та даних державних реєстрів (Єдиного державного реєстру транспортних засобів, електронної товарно-транспортної накладної тощо).

Актуальність НДР. У зв'язку з дією підпункту 1 пункту 1 Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни" Держстат не отримує в повному обсязі статистичну звітність, що, зокрема, унеможливує розрахунок показників у галузі транспортної статистики. Вирішення цього питання вбачається можливим за рахунок використання альтернативних джерел інформації. Розробка методики дозволить зменшити звітне навантаження на респондентів, а також впровадити системний підхід до процесу формування офіційної державної статистичної інформації (далі – статистична інформація) про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом, забезпечить надійність та об'єктивність статистики транспорту, сприятиме підвищенню її якості.

Економічна доцільність. Розробка методики надасть можливість сформувати статистичні показники в галузі вантажного автомобільного транспорту з використанням адміністративних даних і сприятиме гармонізації національної статистичної системи України з європейськими нормами та стандартами у сфері статистики.

### 3. Вимоги до виконання НДР

#### 3.1. За результатами НДР необхідно:

визначити основні підходи трансформації, поєднання й оброблення даних з різних адміністративних джерел, зокрема даних системи автоматичного габаритно-вагового контролю (Weight-in-Motion, WiM) та даних державних реєстрів (Єдиного державного реєстру транспортних засобів, електронної товарно-транспортної накладної тощо);

визначити алгоритм розрахунку показників щодо перевезених вантажів і вантажообігу з використанням адміністративних даних;

розробити проект методики розрахунку статистичних показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних;

здійснити апробацію (експериментальні розрахунки на базі місячних даних за 2020 рік) методики розрахунку статистичних показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних.

Для виконання дослідження необхідно використовувати програмне забезпечення PASW Statistics (SPSS) та R.

#### 3.2. Етапи виконання НДР:

№	Назва етапу	Зміст робіт	Строк виконання (початок-закінчення)	Результати та форма їх подання
1	2	3	4	5
1	Обґрунтування методичних підходів з розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних	Розробити методичні підходи з розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних, зокрема: - трансформації та валідації адміністративних даних; - поєднання адміністративних даних, отриманих із різних джерел; - обробки адміністративних даних і розрахунку показників; - необхідність створення додаткових довідників для обробки адміністративних даних	З дати підписання договору до 09 липня 2023 року	Проміжний звіт, який уключатиме методичні підходи з розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних

1	2	3	4	5
2	<p>Розробка проекту Методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних та здійснення її апробації</p>	<p>Розробити проект Методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних з урахуванням необхідності:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- розроблення алгоритму розрахунку та здійснення розрахунку показників;</li> <li>- визначення методів компенсації відсутніх даних;</li> <li>- мікроредагування адміністративних даних і макроредагування агрегованих даних;</li> <li>- виявлення нетипових значень;</li> <li>- визначення «типових» рейсів з перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом</li> </ul> <p>Здійснити апробацію (експериментальні розрахунки) з використанням програмного забезпечення у середовищі PASW Statistics (SPSS) та/або R</p>	<p>Із 12 липня до 30 вересня 2023 року</p>	<p>Аналітичний звіт, складовою якого є проект методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних</p>
3	<p>Доопрацювання проекту методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних.</p> <p>Розробка програмних кодів для розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних у вигляді синтаксисів, макросів із</p>	<p>Доопрацювати проект методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних з урахуванням зауважень і пропозицій за результатами розгляду Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації.</p> <p>Розробити програмні коди для розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням</p>	<p>3 01 жовтня до 10 грудня 2023 року</p>	<p>Заключний звіт, складовою якого є доопрацьований проект методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних з урахуванням зауважень і пропозицій за результатами розгляду Комісією з питань</p>

	<p>застосуванням програмного забезпечення PASW Statistics (SPSS) та мови програмування R.</p> <p>Інструктивні матеріали щодо розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних</p>	<p>адміністративних даних у вигляді синтаксисів, макросів із застосуванням програмного забезпечення PASW Statistics (SPSS) та мови програмування R.</p> <p>Інструктивні матеріали щодо розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних. Підготувати заключний звіт із НДР</p>	<p>удосконалення методології та звітної документації та програмні коди у вигляді синтаксисів, макросів із застосуванням програмного забезпечення PASW Statistics (SPSS) та мови програмування R.</p> <p>Інструктивні матеріали щодо розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних</p>
--	--	---	---

### 3.3. Вихідні дані для виконання НДР.

НДР із питання розроблення методики проводиться вперше.

НДР спрямована на:

виконання Закону України "Про офіційну статистику" від 16 серпня 2022 року № 2524-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20#Text>

імплементацию Regulation (EU) No 70/2012 of 18 January 2012, on statistical returns in respect of the carriage of goods by road (recast) (<https://circabc.europa.eu/sd/a/085d8a3d-9edd-49bf-8f92-42e83f250122/Road%20freight%20recast%20regulation%2070-2012%20.pdf>).

### 3.4. Під час проведення НДР необхідно використовувати:

Глосарій термінів національної моделі діяльності органів державної статистики, затверджений наказом Держстату 28.12.2022 № 392. ([https://ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2022/392/glosi\\_GAMSO.pdf](https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/392/glosi_GAMSO.pdf));

Статистичний словник / [О. Г. Осауленко, О. О. Васечко, М. В. Пугачова та ін]; за ред. д-ра держ. упр., проф., член-кор. НАН України О. Г. Осауленка; НТК статистичних досліджень. – К.: ДП "Інформ-аналіт. агентство", 2012. – 498 с. ([https://ukrstat.gov.ua/metod\\_polog/slovnik/slovnik.htm](https://ukrstat.gov.ua/metod_polog/slovnik/slovnik.htm));

Методологічні рекомендації з проектування статистичної методології, затверджені наказом Держстату від 28.12.2020 № 361 (зі змінами). ([http://www.ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2020/361/%D0%9C%D0%9F%20361.pdf](http://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2020/361/%D0%9C%D0%9F%20361.pdf));

знеособлену статистичну інформацію, отриману із системи автоматичного габаритно-вагового контролю (Weight-in-Motion, WiM), та дані державних реєстрів (Єдиного державного реєстру транспортних засобів, електронної товарно-транспортної накладної тощо), дотримуючись при цьому гарантій органів державної статистики щодо збереження конфіденційності статистичної інформації відповідно до Закону України "Про офіційну статистику".

3.5. Перелік нормативних документів, відповідно до яких виконується НДР.

НДР виконується відповідно до вимог ДСТУ 3973-2000 "Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання науково-дослідних робіт. Загальні положення" (<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2805/dstu39732000.pdf>).

3.6. Перелік нормативних документів, згідно з якими оформлюються наукові (науково-прикладні) результати НДР.

За результатами НДР Замовнику передається в електронній та паперовій формі у двох примірниках українською мовою:

проміжний звіт, який уключатиме методичні підходи з розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних;

аналітичний звіт, складовою якого є проект методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних;

заключний звіт, складовою якого є доопрацьований проект методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних, після розгляду Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації;

програмні коди у вигляді синтаксисів, макросів із застосуванням програмного забезпечення PASW Statistics (SPSS) та мови програмування R (лише в електронній формі);

інструктивні матеріали щодо розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних.

Проміжний та заключний звіти оформлюються відповідно до вимог ДСТУ 3008-95 "Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення" ([http://www.dnu.dp.ua/docs/ndc/standarts/DSTU\\_3008-95.pdf](http://www.dnu.dp.ua/docs/ndc/standarts/DSTU_3008-95.pdf)).

#### 4. Порядок приймання НДР.

Результати НДР приймаються з урахуванням їх відповідності вимогам Технічного завдання.

Після завершення кожного з етапів виконання НДР Виконавець подає Замовнику документацію, передбачену календарним планом і технічним завданням до договору, для розгляду на черговому засіданні Комісії з питань удосконалення методології та звітної документації, а також акт приймання передачі наукових результатів.

Замовник упродовж п'яти робочих днів із дня розгляду на засіданні дорадчого органу Держстату документації, передбаченої календарним планом і технічним завданням до договору, надсилає Виконавцю підписаний акт приймання-передачі наукових результатів або вмотивовану відмову від їх прийняття.

#### 5. Упровадження результатів НДР.

Проект методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних, розроблений у результаті виконаної НДР, вноситься на розгляд Комісії з питань удосконалення методології та звітної документації.

Схвалений дорадчим органом Держстату проект методики розрахунку показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних затверджується й упроваджується в статистичну практику наказом Держстату.

Заступник директора департаменту  
короткотермінової статистики



Наталія ПОСТОЛЮК  
Н. ПОСТОЛЮК 2023 р.

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості виконання науково-дослідної роботи щодо розробки методики розрахунку статистичних показників про перевезення вантажів вантажним автомобільним транспортом з використанням адміністративних даних на 2023 рік**

Очікувана вартість предмету закупівлі визначена відповідно до видатків, передбачених для Державної служби статистики з урахуванням показників Кошторису на 2023 рік для апарату Держстату по КЕКВ 2281 "Дослідження і розробки, окремі заходи розвитку по реалізації державних (регіональних) програм" за бюджетною програмою КПКВК 0414040 "Наукова і науково-технічна діяльність у сфері державної статистики" відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18 лютого 2020 року № 275 за таким підходом:

Назва показника	2023
Середньомісячна заробітна плата професіоналів у галузі математики та статистики по виду економічної діяльності "Професійна, наукова та технічна діяльність" у 2020 році*	17574 грн
коефіцієнт/показник інфляції **	
2021/2020 (грудень 2021 до грудня 2020)	1,100
2022/2021 (грудень 2022 до грудня 2021)	1,266
2023/2022 (грудень 2023 до грудня 2022) (плановий)***	1,053
Період роботи	6 місяців 12 днів ≈ 6,39 місяців
Загальна сума коштів для виконання робіт (послуг) без урахування індексу інфляції	17574 x 6,39 = <b>112297,86 грн</b> 140592 x 4 особи = <b>449191,44 грн</b>
Загальна сума коштів для виконання робіт (послуг) з урахуванням індексу інфляції	<b>449191,44 x 1,100 x 1,266 x 1,053 = 658697,83 грн</b>
<b>Загальна сума</b>	<b>658697,83 грн</b>

\*Професіонали в галузі математики та статистики по виду економічної діяльності "Професійна, наукова та технічна діяльність" - нараховано в середньому за місяць штатному працівнику 17574 грн. (сайт Держстату: збірник «Заробітна плата за професійними групами у 2020 році (за матеріалами вибіркового обстеження)»)

\*\* Індекси споживчих цін на товари та послуги у 2001-2022 роках (грудень до грудня попереднього року) (сайт Держстату).

\*\*\* Дані Мінекономіки з прогнозу Додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 31 травня 2021 р. № 586 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/586-2021-%D0%BF#Text> (слід застосовувати для прогнозу коштів, у коефіцієнтах) (індекси споживчих цін грудень до грудня попереднього року)

Директор департаменту короткотермінової статистики



Ірина ПЕТРЕНКО

Заступник директора департаменту статистичної методології – начальник відділу координації статистичної методології



Віра ТИЩЕНКО

Заступник директора департаменту фінансово-економічного забезпечення - начальник відділу планування та аналізу використання загального фонду державного бюджету



Тетяна СМІРНОВА