

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ

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 формування вибіркової сукупності одиниць державного статистичного спостереження "Використання та запаси палива" та поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність"

(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

ЗАТВЕРДЖУЮ

протокол засідання Комісії з питань
удосконалення методології та звітної
документації

Голова Державної служби
статистики

Ігор ВЕРНЕР

від "29" березня 2024 р. № КПУМ/6-24

2024 р.



ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання науково-дослідної роботи

1. Назва НДР "Розробка методики формування вибіркової сукупності одиниць державного статистичного спостереження "Використання та запаси палива" та поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність"

2. Мета, актуальність та економічна доцільність виконання НДР.

Метою виконання НДР є визначення методичних підходів та порядку формування вибіркової сукупності одиниць для проведення спостереження щодо використання та запасів палива з місячною періодичністю та порядку поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність; розроблення проекту методики та її апробація з використанням даних річного статистичного спостереження щодо використання та запасів палива й оцінка надійності отриманих результатів.

Актуальність НДР. У зв'язку із 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, унеможливорює розрахунок показників у галузі енергетики. Вирішення цього питання вбачається можливим за рахунок використання вибіркового методу одиниць спостереження. Розробка та впровадження методики дозволить зменшити звітне навантаження на респондентів, а також упровадити системний підхід до процесу формування, забезпечення надійності та об'єктивності статистичної інформації щодо використання та запасів палива.

Економічна доцільність. Розробка та імплементація методики дозволить сформувати якісну інформацію щодо обсягів використання та запасів палива методом вибіркового спостереження одиниць ДСС, забезпечить потреби в інформації згідно з вимогами Регламенту (ЄС) № 1099/2008 Європейського Парламенту та Ради від 22 жовтня 2008 року про статистику в галузі енергетики, а також зменшення звітного навантаження на респондентів.

3. Вимоги до виконання НДР:

3.1. За результатами НДР необхідно:

визначити методи формування вибіркової сукупності одиниць для проведення спостереження щодо використання та запасів палива з місячною періодичністю та порядку поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність річного статистичного спостереження щодо використання та запасів палива;

розробити проєкт методики розрахунку статистичних показників використання та запасів палива з використанням вибіркового методу спостереження;

здійснити апробацію (експериментальні розрахунки на базі місячних даних за 2020 рік) розрахунку статистичних показників щодо використання та запасів палива на основі вибіркового методу й оцінки їх надійності за отриманими результатами.

Для виконання дослідження необхідно використовувати програмне забезпечення Python.

3.2. Етапи виконання НДР:

№	Назва етапу	Зміст робіт	Строк виконання (початок-закінчення)	Результати та форма їх подання
1	2	3	4	5
1.	Визначення методів формування вибіркової сукупності одиниць для проведення спостереження щодо використання та запасів палива з місячною періодичністю та порядку поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність.	Розробити методичні підходи щодо формування вибіркової сукупності для проведення спостереження одиниць державного статистичного спостереження щодо використання та запасів палива з місячною періодичністю з урахуванням обґрунтування вибору методу формування вибіркової сукупності одиниць, визначення основних етапів та теоретичних засад порядку формування вибіркової сукупності, поширення результатів на генеральну сукупність для отримання надійних розрахункових даних щодо використання та запасів палива в цілому по Україні та по регіонах.	З дати підписання Договору до 09 липня 2024 року	Проміжний звіт, який включатиме методичні підходи з розрахунку показників щодо використання та запасів палива з місячною періодичністю та порядку поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність.

2.	<p>Розробка проекту методики формування вибіркової сукупності одиниць державного статистичного спостереження "Використання та запаси палива" та поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність та здійснення її апробації.</p>	<p>Підготувати проект методики формування вибіркової сукупності одиниць державного статистичного спостереження "Використання та запаси палива" та поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність з урахуванням необхідності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відбору одиниць вибіркової сукупності, які будуть досліджуватись; - визначення основи вибірки; - побудови плану (дизайну) вибірки; - стратифікації одиниць сукупності; - виявлення нетипових одиниць; - розрахунку базових ваг одиниць вибірки та їх коригування; - опрацювання невідповідей; - розрахунку похибки вибірки; - контроль якості системи статистичних ваг; - визначення методів імпутації (компенсації відсутніх даних); - оцінювання (зважування) показників за результатами спостереження; - визначення характеристик надійності оцінювання показників за результатами спостереження. <p>Здійснити апробацію розрахунку статистичних показників (експериментальні розрахунки на базі місячних даних за 2020 рік) щодо використання та запасів палива на основі вибіркового методу спостереження та оцінки їх надійності з використанням програмного забезпечення Python.</p>	<p>Із 12 липня до 30 вересня 2024 року</p>	<p>Аналітичний звіт, складовою якого є проект методики формування вибіркової сукупності одиниць державного статистичного спостереження "Використання та запаси палива" та поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність.</p>
----	--	---	--	---

3.	<p>Доопрацювання проекту методики формування вибіркової сукупності одиниць державного статистичного спостереження "Використання та запаси палива" та поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність.</p> <p>Інструктивні матеріали з розрахунку показників щодо використання та запасів палива.</p>	<p>Доопрацювати проект методики формування вибіркової сукупності одиниць державного статистичного спостереження "Використання та запаси палива" та поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність з урахуванням зауважень і пропозицій за результатами розгляду Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації.</p> <p>Розробити програмні коди для розрахунку показників ДСС "Використання та запаси палива".</p> <p>Інструктивні матеріали з розрахунку показників щодо використання та запасів палива. Підготувати заключний звіт із НДР.</p>	3 01 жовтня до 10 грудня 2024 року	<p>Заключний звіт, складовою якого є доопрацьований проект методики формування вибіркової сукупності одиниць державного статистичного спостереження "Використання та запаси палива" та поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність з урахуванням зауважень і пропозицій за результатами розгляду Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації програмного забезпечення у вигляді скриптів із застосуванням Python.</p> <p>Інструктивні матеріали з розрахунку показників щодо використання та запасів палива.</p>
----	---	---	---	---

3.3. Вихідні дані для виконання НДР.

НДР з питання розроблення методики проводиться вдруге.

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>;

виконання Регламенту (ЄС) № 1099/2008 Європейського Парламенту та Ради від 22 жовтня 2008 року. URL: <https://www.eea.europa.eu/policy-documents/1099-2008-ec>.

3.4. Під час проведення НДР необхідно використовувати:

госарій термінів національної моделі діяльності органів державної статистики 28.12.2022 № 392.

URL: https://www.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.

URL: http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/2156/1/Slovar_2012-pravkaA4kadr.pdf ;

методологічні рекомендації з проектування статистичної методології, затверджені наказом Держстату від 28.12.2020 № 361.

URL: http://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2020/361/%D0%9C%D0%9F%20361.pdf ;

знеособлену статистичну інформацію, дотримуючись при цьому гарантій органів державної статистики щодо збереження її конфіденційності згідно із Законом України "Про офіційну статистику".

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

Виконання НДР здійснюється згідно з вимогами ДСТУ 3973-2000 "Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання науково-дослідних робіт. Загальні положення".

URL: <https://metrology.com.ua/ntd/skachat-dstu-gost-r/dstu-3973-2000/more-879>;

URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2805/dstu39732000.pdf>.

3.6. Перелік нормативних документів, відповідно до яких оформлюються наукові (науково-прикладні) результати НДР.

За результатами НДР Замовнику передається в електронній та паперовій формі у 2-х примірниках українською мовою:

проміжний звіт, який включатиме методичні підходи з розрахунку показників щодо використання та запасів палива на основі вибіркового методу спостереження одиниць ДСС;

аналітичний звіт, складовою якого є проект методики розрахунку показників щодо використання та запасів палива на основі вибіркового методу спостереження одиниць ДСС;

заключний звіт, складовою якого є доопрацьований проект методики розрахунку показників щодо використання та запасів палива на основі вибіркового методу спостереження одиниць ДСС інструктивні матеріали та програмні засоби у

вигляді скриптів із застосуванням Python, після розгляду Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації.

Проміжний та заключний звіти оформлюються відповідно до вимог ДСТУ 3008-95 "Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення" від 01.01.1996 URL: <https://ips.ligazakon.net/document/FIN896>.

4. Порядок приймання НДР.

Приймання результатів НДР здійснюється з урахуванням їх відповідності вимогам Технічного завдання.

По завершенні кожного з етапів виконання НДР Виконавець подає Замовнику документацію, передбачену Календарним планом та 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 5 (п'яти) робочих днів із дня розгляду на засіданні дорадчого органу Держстату документації, передбаченої Календарним планом та 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 щодо використання та запасів палива на основі вибіркового методу спостереження одиниць ДСС, розроблений у результаті виконаної НДР, виноситься на розгляд Комісії з питань удосконалення методології та звітної документації.

Схвалений дорадчим органом Держстату проект методики розрахунку показників щодо використання та запасів палива на основі вибіркового методу спостереження одиниць ДСС затверджується й упроваджується в статистичну практику наказом Держстату.

Директор департаменту
статистики зовнішньоекономічної
діяльності та енергетики



Валентина КРУГЛЯК

"10" квітня 2024 р.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості виконання науково-дослідної роботи щодо розробки методики формування вибіркової сукупності одиниць державного статистичного спостереження «Використання та запаси палива» та поширення результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність на 2024 рік

Очікувана вартість предмету закупівлі визначена відповідно до видатків, передбачених для Державної служби статистики з урахуванням показників Кошторису на 2024 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	2024
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)	1,051
2024/2023 (грудень 2024 до грудня 2023) (плановий)***	1,050
Період роботи	6 місяців 3 дні ≈ 6,1 місяців
Загальна сума коштів для виконання робіт (послуг) без урахування індексу інфляції	17574 x 6,1 = 107201,4 грн 107201,4 x 4 особи = 428805,6 грн
Загальна сума коштів для виконання робіт (послуг) з урахуванням індексу інфляції	428805,6 x 1,100 x 1,266 x 1,051 x 1,050 = 658990,05 грн
Загальна сума	658990,05 грн

*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 2001-2023 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 статистики
зовнішньоекономічної діяльності
та енергетики



Валентина КРУГЛЯК

Директор департаменту
статистичної методології



Лілія ВИСОЧАН