**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

**Мастильні оливи та мастильні матеріали згідно ДК 021:2015 код 09210000-4- Мастильні засоби.**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | **Масла та оливи мастильні згідно ДК 021:2015 код 09210000-4- Мастильні засоби** |
| Код ДК 021:2015 | **за кодом CPV ДК 021:2015: 09210000-4- Мастильні засоби** |
| Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі  | **за кодом CPV ДК 021:2015:** * **09211100-2 - Моторні оливи;**
* **09211200-3 – Компресорні оливи;**
* **09211400-5 - Трансмісійні оливи;**
* **09211610-0 - Гідравлічні рідини;**
* **09211640-9– Електроізоляційні оливи;**
* **09211650-2 – Гальмівні рідини;**
* **09211000-1 – Мастильні оливи та мастильні матеріали.**
 |
| Кількість поставки товару  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування товару** | **Од. вим** | **Кількість** |
| 1 | Олива компресорна | л | 1040 |
| 2 | Олива SAE 10W40 (для бензинових двигунів) | л | 618 |
| 3 | Олива 10W40 (для дизельних двигунів) | л | 780 |
| 4 | Олива ТАП-15В | л | 2600 |
| 5 | Олива для двотактних двигунів | л | 60 |
| 6 | Олива трансмісійна для мостів SAE 85W90 | л | 5824 |
| 7 | Олива гідравлічна | л | 2496 |
| 8 | Мастило солідол | кг | 391 |
| 9 | Олива трансмісійна для мостів SAE 80W90 | л | 960 |
| 10 | Багатофункціональне літієве консистентне редукторне мастило з ЕР-присадками з MoS2 | кг | 25 |
| 11 | Олива 15W40 (для дизельних і бензиновихдвигунів) | л | 624 |
| 12 | Масло трансформаторне, неінгібітоване, попередньо висушене | л | 630 |
| 13 | Мастило багатофункціональне для підшипників кочення та ковзання | кг | 30 |
| 14 | Мастило графітне | кг | 425 |
| 15 | Мастило багатофункціональне високотемпературне для високонавантажених підшипників | кг | 90 |
| 16 | Гальмівна рідина БСК | л | 12 |
| 17 | Гальмівна рідина ДОТ-4 | л | 40 |
| 18 | ATF DEXRON II D трансмісійна олива | л | 320 |
| 19 | Олива синтетична для повітряних , компресорів | л | 25 |
| 20 | Олива синтетична для повітряних роторних ,гвинтових та пластинчатих компресорів | л | 380 |
| 21 | Циатим 221 | кг | 12 |
| 22 | Мастило багатофункціональне літієве для підшипників кочення та ковзання | кг | 600 |
| 23 | Олива гідравлічна | л | 416 |
| 24 | Олива Моторна SAE 10W40 | л | 80 |
| 25 | Олива Компресорна | л | 20 |
| 26 | Олива Моторна SAE 15W40 | л | 80 |
| 27 | Олива ТЕП-15 (Нігрол) | кг | 360 |
| 28 | ATF DEXRON III H трансмісійна олива | л | 250 |
| 29 | Багатоцільове напіврідке літієве мастило з додаванням ЕР присадок, створене на основі синтетичного масла | кг | 50 |
| 30 | Енергозберігаюча олива для редукторів 75w90 | л | 400 |

 |
| Місце поставки товару  | **65007, Одеська область, м. Одеса, вул. Водопровідна, 1.** |
| Строк поставки товару  | **з моменту підписання та по 31.12.2024 р. (включно)** |

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку.

**У випадку якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «(або еквівалент)» (наприклад, автомобіль Renault Duster (або еквівалент)), пропозицію такого учасника буде відхилено як таку, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.**

**Вимоги до предмету закупівлі:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування товару** | **Технічні характеристики товару** | **Од. виміру** | **Кількість** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Олива компресорна  | DIN 51-506 VDL, VCL; ISO 6743/3-DAH,DAA: В’язкість при 40° C мм² / с DIN :3104:148 -150;В’язкість при 100° C мм² / с DIN 3104: 14-14,51;Індекс в’язкості :91-93; Температура спалаху С>260Температура застигання °C ASTM D 97, °C-12 або нижче (або еквівалент) | кг | 1040 |
| 2 | Олива SAE 10W40(для бензинових двигунів) | API SN/CF АСЕА А3/В4 (або еквівалент) | л | 618 |
| 3 | Олива 10W40(для дизельних двигунів) | API CI-4,ACEA E7,Е4,Global DND-1(або еквівалент) | л | 780 |
| 4 | Олива ТАП-15В | ГОСТ 23652-79 (або еквівалент) | л | 2600 |
| 5 | Олива для двотактних двигунів | ISO-L-EGB; JASO FB; API TC (або еквівалент) | л | 60 |
| 6 | Олива трансмісійнa для мостів SAE 85W90 | SAE 85W-90 , API GL-5 ,MIL-L-2105 C/D ZF -16C, 17B, 19B, 21A, Voith 132.00374400 Температура спалаху °C не нижче 215, Індекс в’язкості: 92-95(або еквівалент) | л | 5824 |
| 7 | Олива гідравлічна | DIN 51524/ 2 –HLP 32, ISO 6743/4 –HM 32, ZF TE-ML 04K. Температура спалаху °C не нижче 225, Температура застигання °C не вище-27°C Показник опору FZG A/8,3/90-10(або еквівалент) | л | 2496 |
| 8 | Мастило солідол | ГОСТ 1033-79 (або еквівалент) | кг | 391 |
| 9 | Олива трансмісійнa для мостів SAE 80W90 | API GL-4/GL5/MT-1,ZF TE-ML 12L, 12MВ’язкість при 40° C мм² / с DIN 3104:135-140;В’язкість при 100° C мм² / с DIN 3104: 14-14,3;Індекс в’язкості :98-100; Температура спалаху °C >220Температура застигання ° C ASTM D 97, °C-27 і нижче. Показник опору FZG A/8,3/90 > 12 (або еквівалент) | л | 960 |
| 10 | Багатофункціональне літієве консистентне редукторне мастило з ЕР-присадками з MoS2 | DIN 51502: KPF2K-30; DIN 51818: NLGI-2 (або еквівалент) | кг | 25 |
| 11 | Олива 15W40(для дизельних і бензиновихдвигунів) | АСЕА Е7;API CI-4/SL, Global DHD-1В’язкість при 40 ° С мм² / с DIN EN ISO 3104 :110-112;В’язкість при 100 ° С мм² / с DIN EN ISO 3104 14,8-15,0Лужне число mgKOH / г DIN ISO 3771 > 11,3(або еквівалент) Температура спалаху C >235(або еквівалент) | л | 624 |
| 12 | Масло трансформаторне,неінгібітоване,попередньо висушене  | IEC 60296 в'язкість при -30°C мм²/с –не більше 1100, Температура спалаху не нижче 150°C, Температура застигання ° C не вище -50. Масова доля сіркі=0(відсутня), Напруга пробою (після обробки) кВ > 70 (або еквівалент) | л | 630 |
| 13 | Мастило багатофункціональне для підшипників кочення та ковзання | NLGI 3: DIN 51825 K3K-25; ISO 6743/9 L-X-CCHA3(або еквівалент) | кг | 30 |
| 14 | Мастило графітне | ГОСТ 3333-80 (або еквівалент) | кг | 425 |
| 15 | Мастило багатофункціональне високотемпературне для високонавантажених підшипників | NLGI 2: DIN 51825 KP2N-30; ISO 6743/9 L-X-CDHB2; Volvo STD 97720(або еквівалент) | кг | 90 |
| 16 | Гальмівна рідина БСК | ТУ У 24.6-00904996-005:2005(або еквівалент) | л | 12 |
| 17 | Гальмівна рідина ДОТ-4 | ТУ У 24.6-00904996-005:2005(або еквівалент) | л | 40 |
| 18 | ATF DEXRON II Dтрансмісійна олива | ZF TE-ML 04D, 14AВ'язкість кінематична при 100 ° C мм² / с DIN EN ISO 3104>7,1Індекс в’язкості ISO 2909>165Температура застигання ° C не вижче -45° C (або еквівалент) | л | 320 |
| 19 | Олива синтетична для повітряних , компресорів | ISO-100, Корозія медяноїпластини, ASTM D130,3 ч при 121º C-1B, Температура застигання, ASTM D 97, ºC-36(або еквівалент) | л | 25 |
| 20 | Олива синтетична для повітряних роторних ,гвинтових та пластинчатих компресорів | ISO-46, Температура застигання, ASTM D 97, ºC, -45 не вище (або еквівалент) | л | 380 |
| 21 | Циатим 221 | ГОСТ 9433-80(або еквівалент) | кг | 12 |
| 22 | Мастило багатофункціональне літієве для підшипників кочення та ковзання | NLGI 2: DIN 51825 K2K-25; ISO 6743/9 L-X-CCHA2(або еквівалент) | кг | 600 |
| 23 | Олива гідравлічна | DIN 51524/ 2 –HLP 46, ISO 6743/4 –HM 46, ZF TE-ML 04K, Показник опору FZG A/8,3/90-12(або еквівалент) | л | 416 |
| 24 | Олива Моторна SAE 10W40 | API CK-4, CI-4 plus , JASO DH-2Cummins CES 20081, 20086 :MB- 235.28;В’язкість при 40 ° С мм² / с DIN EN ISO 3104 >100В’язкість при 100 ° С мм² / с DIN EN ISO 3104 >14,4Лужне число mgKOH / г DIN ISO 3771 < 11 (або еквівалент) | л | 80 |
| 25 | Олива Компресорна | DIN 51-506 VBL, VCL; ISO 6743/3-DAH,DAA: DIN 51502-VDL100В’язкість при 40° C мм² / с DIN :3104 98-100;В’язкість при 100° C мм² / с DIN 3104: 10,9-11,1;Індекс в’язкості :95-97;Температура застигання ° C ASTM D 97, ° C-12 (або еквівалент) | л | 20 |
| 26 | Олива Моторна SAE 15W40 | АСЕА Е7; API CI-4; MB- 228.3; MTU MTL 5044 Tип 2;В’язкість при 40 ° С мм² / с DIN EN ISO 3104 :99-103;В’язкість при 100 ° С мм² / с DIN EN ISO 3104 <14Лужне число mgKOH / г DIN ISO 3771 < 9,4 (або еквівалент) | л | 80 |
| 27 | Олива ТЕП-15 (Нігрол) | ГОСТ-23652-79 (або еквівалент) | кг | 360 |
| 28 | ATF DEXRON III Hтрансмісійна олива | ATF Dexron III H , Ford MerconMB- 236.1,MB-236.9, ZF TE-ML 04D, 14A В'язкість кінематична при 100 ° C мм² / с DIN EN ISO 3104>7,3Індекс в’язкості ISO 2909>178Температура застигання °C не вище -50°C(або еквівалент) | л | 250 |
| 29 | Багатоцільове напіврідке літієве мастило з додаванням ЕР присадок, створене на основі синтетичного масла | DIN 51502: GP 00/000 K-30; DIN 51818: NLGI 00/000; MB 264.0; MAN 283 Li-P 00/000(або еквівалент) | кг | 50 |
| 30 | Енергозберігаюча олива для редукторів 75w90 | API GL 5,MT-1SAE J2360, MIL-PRF-2105E, ,ZFTE-ML 12B, 16FВ’язкість при 40° C мм² / с DIN3104:114-119;В’язкість при 100° C мм² / с DIN3104: 15-15,5;Індекс в’язкості :138-142;Температура спалаху ° C &gt;208Температура застигання ° C ASTMD 97, ° C-40 і нижче(або еквівалент) | л | 400 |

Якщо Учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквіваленту товару має відповідати якості, що заявлена у технічній специфікації Замовника. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент», пропозицію такого учасника буде відхилено як таку, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.

1. Учасник гарантує, що товар не має негативного впливу на навколишнє середовище, технічні та якісні характеристики предмета закупівлі відповідають встановленим законодавствам нормам, про що у складі пропозиції надає гарантійний лист.

2. Учасник гарантує, що предмет закупівлі (продукція, тара, пакування, транспортування) не завдаватиме шкоди навколишньому середовищу та передбачатиме заходи щодо захисту довкілля, про що у складі пропозиції надає гарантійний лист.

3. Учасник надає у складі тендерної пропозиції сертифікати/паспорти якості або сертифікат відповідності які підтверджують якість предмету закупівлі.

*Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару — замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника.*

Відповідно до підпункту 1 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону замовник здійснює закупівлю товарів, визначених підпунктом 2 цього пункту, виключно якщо їх ступінь локалізації виробництва дорівнює чи перевищує *15 відсотків (у 2023 році)* (застосовується у разі якщо предмет закупівлі підлягає визначенню ступеня локалізації).

Згідно з абзацом 9 підпункту 1 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону ступінь локалізації виробництва визначається самостійно виробником такого товару та підтверджується Уповноваженим органом у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.

Таким порядком є Порядок підтвердження локалізації виробництва товарів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 02.08.2022 № 861.

 Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам щодо предмета закупівлі, у тому числі в частині локалізації виробництва, учасник у складі тендерної пропозиції надає:

* технічну специфікацію, складена учасником згідно з ***Таблицею 1:***

  ***Таблиця 1***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ з/п* | *Найменування товару* | *Од. виміру* | *Кількість* | *Технічні характеристики товару* | *Виробник товару\** | *Країна походження товару\*\** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
|  |  |  |  |  |  |  |

*\* Зазначається учасником найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо).*

*\*\* Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.*