**Додаток 1**

**до тендерної документації**

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

**«****код ДК 021:2015: 09210000-4 — Мастильні засоби» (****Оливи, мастила, рідина охолоджуюча)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Найменування продукції* | *Од. вим.* | *Загальна кількість* | *Технічні та якісні характеристики* |
| *1* | Олива моторна TEMOL  CLASSIC 15W-40 | л | 500 | В'язкість кінематична при 100 °С, мм 2/с – 12,5 - 16,3\*  Індекс в'язкості – не менше 115\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C – не нижче 205\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 27\*  Лужне число, мг KOH/г –не менше 6\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не більше 905\*  ТУ У 23.2-30858281-007:2008 зм.1,2,3,4  API: SF/CD  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *2* | Олива моторна TEMOL EXTRA DIESEL 15W-40 | л | 2220 | В'язкість кінематична при 100 °С, мм 2/с – 12,5 - 16,3\*  Індекс в'язкості – не менше 120\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C – не нижче 205\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 27\*  Лужне число, мг KOH/г –не менше 8,5\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 905\*  ТУ У 23.2-30858281-007:2008 зм.1,2,3,4  API: [CF-4/SG](http://www.favoritcars.by/api/CI-4CH-4CG-4CF-4CFSL)  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *3* | Олива трансмісійна ТАД-17і | л | 600 | В'язкість кінематична при 100 °С, мм 2/с –не менше 17,5\*  Індекс в'язкості –не менше 100\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C – не нижче 200\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 25\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 907\*  ГОСТ 23652-79 зм.1-8  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *4* | Олива гідравлічна ПРОТЕК Hydroil HM 46 | л | 400 | В'язкість кінематична при 40 °С, мм 2/с – 41,4 – 50,6\*  Індекс в'язкості – не менше 95\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C –не нижче 210\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 30\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 910\*  ISO VG 46, ISO 11158 HM, DIN 51524 (HLP)  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *5* | Олива індустріальна І-20 А | л | 2800 | В'язкість кінематична при 40 °С, мм 2/с в межах – 29,0-35,0\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C –не нижче 200\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 15\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 890\*  Масова частка сірки,%-не більше 1,0  ГОСТ 20799-88 зм.1-5  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *6* | Олива індустріальна І-40 А | л | 3600 | В'язкість кінематична при 40 °С, мм 2/с в межах– 61,0-75,0\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C –не нижче 220\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 15\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 900\*  Масова частка сірки,%-не більше 1,1  ГОСТ 20799-88 зм.1-5  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *7* | Олива моторна TEMOL LUXE DIESEL 10W-40 | л | 200 | В'язкість кінематична при 100 °С, мм 2/с – 12,5 - 16,3\*  Індекс в'язкості – не менше 130\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C – не нижче 205\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 32\*  Лужне число, мг KOH/г –не менше 8,5\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 905\*  ТУ У 23.2-30858281-007:2008 зм.1,2,3,4  API: CG-4/SJ  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *8* | Олива моторна ПРОТЕК Headway 5W-30 | л | 400 | В'язкість кінематична при 100 °С, мм 2/с в межах – 9,3 – 12,5\*  Індекс в'язкості не меньше 140\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C – не нижче 205\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 38\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 910\*  ТУ У 19.2-37838186-002:2012 зм.1,2  API: CІ-4 Plus/SL,ACEA E4/E7, MB 228.5, Deutz IV-10, MTU 3.0  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю, а також надати  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *9* | Олива трансмісійна TEMOL ATF IІ | л | 200 | В'язкість кінематична при 100 °С, мм 2/с в межах– 6,8-9\*  Індекс в'язкості – не менше 130\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C –не нижче 175\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 40\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 880\*  В’язкість дінамічна, Па·с, за температруи мінус 40°С, не більше 14  ТУ У 23.2-30858281-003:2004 зм.1,2,3  DEXTRON IID  CAT TO-2, Voith 55.6335  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *10* | Мастило Літол - 24 | кг | 204 | Пенетрація при 25 °С з перемішуванням, мм – 220 - 250\*  Температура каплепадіння, °С –не нижче 185\*  Колоїдна стабільність,% виділеного масла – не більше 12\*  Межа міцності, Па, при 20 °С – 500 - 1000\*  Масова частка вільного лугу в перерахунку на NaOH,% – не більше 0,1\*  Масова частка механічних домішок,% - не більше 0,03\*  Змащувальні властивості на чьотирьохшаріковій машині тертя, при 20 °С:  -навантаження зварювання (Рс), Н – не менше 1381\*;  - індекс задиру, Н – не менше 274\*  ДСТУ ГОСТ 21150:2019  NL/GI 3,DIN 51502; K3K-40  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *11* | Мастило Солідол Жировий | кг | 204 | Пенетрація при 25 °С з перемішуванням, мм – 230 - 290\*  Температура каплепадіння, °С – не нижче 78\*  Межа міцності, Па, при 50 °С – не менше 196\*  ГОСТ 1033-79 зм.1-3  NL/GI 2/3 DIN 51502; K 2/3C-25  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *12* | Рідина охолоджуюча TEMOL ANTIFREEZE LUXE G12 RED | кг | 500 | Густина за t 20\*C,г/см3,не меньше 1,065  Темнература початку крісталізації,\*С-не вище минус 38\*С  Фракціfгні дані: температура початку перегонки, °С,-не нижче 100  Фрпкційні дані: мас. частина рдини, що переганястся до досяг температура 150 °С, %,- не більше 55  Корозійний вплив на метали, г/ы2\*добу: медь, латунь,чавун,сталь,алюминій  не більше 0,15  Корозійний вплив на метали, г/м2\*добу,припій не більше 0,3  ТУ У 20.5-30858281-009:2016 зм. 1  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *13* | Рідина охолоджуюча TEMOL ANTIFREEZE LUXE G12 Yellow | кг | 300 | Густина за t 20\*C,г/см3,не меньше 1,065  Температура початку крісталізації,\*С-не вище минус 38\*С  Фракціfгні дані: температура початку перегонки, °С,-не нижче 100  Фракційні дані: мас. частина рдини, що переганястся до досяг температура 150 °С, %,- не більше 55  Корозійний вплив на метали, г/ы2\*добу: медь, латунь,чавун,сталь,алюминій  не більше 0,15  Корозійний вплив на метали, г/м2\*добу,припій не більше 0,3  ТУ У 20.5-30858281-009:2016 зм. 1  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *14* | Олива трансмісійна ПРОТЕК Нігрол З | л | 400 | В'язкість кінематична при 100 °С, мм 2/с – 22,0 – 28,0\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C – не менше 180\*  Температура застигання, °C – не вище -10\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 970\*  ТУ У 19.2-37838186-003:2012 зм.1  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи.. |
| *15* | Олива гідравлічна ПРОТЕК МГЕ-46В | л | 900 | В'язкість кінематична при 40 °С, мм 2/с в межах – 41,4-50,6\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C –не нижче 190\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 32\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 890\*  ТУ У 19.2-37838186-005:2012 зм.1,2  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *16* | Олива моторна М-10ДМ | л | 400 | В'язкість кінематична при 100 °С, мм 2/с не менше– 11,4\*  Індекс в'язкості – не менше 90\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C – не нижче 220\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 18\*  Лужне число, мг KOH/г –не менше 8,2\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 905\*  ГОСТ 8581-78 зм.1-10  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |
| *17* | Олива моторна TEMOL Extra 10W-40 | л | 200 | В'язкість кінематична при 100 °С, мм 2/с не менше – 12,5 - 16,3\*  Індекс в'язкості – не менше 125\*  Температура спалаху у відкритому тиглі, °C – не нижче 195\*  Температура застигання, °C – не вище –минус 32\*  Лужне число, мг KOH/г –не менше 7,5\*  Густина при 20 °C, кг/м3 – не вище 905\*  ТУ У 23.2-30858281-007:2008 зм.1,2,3,4  API:SJ/CF  Надати копію паспорту якості, виданого заводом виробником, що підтверджує відповідність характеристикам та оригінал гарантійного листа від виробника про гарантію поставки продукції вчасно в разі перемоги учасника в торгах із зазначенням конкретного найменування продукції та посиланням на закупівлю.  Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. |

**Примітка:** *Всі посилання на торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент».*