**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.1,2,3,4API: SF/CDНадати 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 закупівлюВисновок 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.1,2,3,4API: [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.1-8Надати 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 1,0ГОСТ 20799-88 зм.1-5Надати 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 1,1ГОСТ 20799-88 зм.1-5Надати 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.1,2,3,4API: CG-4/SJНадати 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.1,2API: CІ-4 Plus/SL,ACEA E4/E7, MB 228.5, Deutz IV-10, MTU 3.0Надати 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 14ТУ У 23.2-30858281-003:2004 зм.1,2,3DEXTRON IID CAT TO-2, Voith 55.6335Надати 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 21150:2019NL/GI 3,DIN 51502; K3K-40Надати 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.1-3NL/GI 2/3 DIN 51502; K 2/3C-25Надати 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 1,065Темнература початку крісталізації,\*С-не вище минус 38\*СФракціfгні дані: температура початку перегонки, °С,-не нижче 100Фрпкційні дані: мас. частина рдини, що переганястся до досяг температура 150 °С, %,- не більше 55Корозійний вплив на метали, г/ы2\*добу: медь, латунь,чавун,сталь,алюминійне більше 0,15Корозійний вплив на метали, г/м2\*добу,припій не більше 0,3ТУ У 20.5-30858281-009:2016 зм. 1Надати 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 1,065Температура початку крісталізації,\*С-не вище минус 38\*СФракціfгні дані: температура початку перегонки, °С,-не нижче 100Фракційні дані: мас. частина рдини, що переганястся до досяг температура 150 °С, %,- не більше 55Корозійний вплив на метали, г/ы2\*добу: медь, латунь,чавун,сталь,алюминійне більше 0,15Корозійний вплив на метали, г/м2\*добу,припій не більше 0,3ТУ У 20.5-30858281-009:2016 зм. 1Надати 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.1Надати 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 закупівлюВисновок 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.1,2Надати 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.1-10Надати 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.1,2,3,4API:SJ/CFНадати 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».*