p.o.d. Nr.	Prekės pavadinimas	Siūlomas prekės pavadinimas*	Mato vnt.	Preliminarus kiekis*	Vnt. kaina, Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
1	Hidraulinė alyva ***FANFARO Hydro HV ISO 32*** arba lygiavertė	arba lygiavertė **Hydrol L-HV 32, ORLEN OIL Sp.z o.o., Lenkija**	L	8528	1,09	9295,52
2	Variklinė alyva ***M-14G2CS*** arba lygiavertė	**Variklinė alyva M-14G2CS**	L	8000	0,69	5520
3	Specialios paskirties tepalas ***Kranfett Original*** arba lygiavertis		kg	32		0
4	Transmisinė alyva ***Klubersynth GE 4 75W 90*** arba lygiavertė	**Transmisinė alyva Klubersynth GE 4 75W 90**	L	120	27,20	3264,00
5	Tepalas ***Molykote Longterm 2 plus*** arba lygiavertis		kg	120		0
6	Alyva ***Mogul Trans 80W-90*** arba lygiavertė		L	2050		0
7	Hidraulinė alyva ***Fuchs Renofluid TF 1500*** arba lygiavertė	arba lygiavertė **Shell Tegula V 32, Shell UK Oil Products Limited**	L	5535	2,24	12398,4
8	Transmisinė alyva ***Shell Spirax S4 TXM*** arba lygiavertė	**Transmisinė alyva Shell Spirax S4 TXM**	L	520	2,99	1554,80
9	Transmisinė alyva ***Shell Spirax S1 ATF TASA*** arba lygiavertė	**Transmisinė alyva Shell Spirax S1 ATF TASA**	L	700	2,84	1988,00
10	Tepalas ***Kluberplex BEM 41-132*** arba lygiavertis	**Tepalas Kluberplex BEM 41-132**	kg	100	24,00	2400,00
11	Tepalas ***AeroShell Grease 6*** arba lygiavertis		kg	96		0
12	Transmisinė alyva ***Mobil Synthetic Gear Oil 75W-90*** arba lygiavertė		L	2816		0
13	Tepalas ***LZ-CNII (U)*** arba lygiavertis	**Tepalas LZ-CNII (U)**	kg	26520	1,36	36067,20
14	Tepalas ***ŽT-79L*** arba lygiavertis	**Tepalas ŽT-79L**	kg	1980	15,20	30096,00
15	Turbinų alyva ***Tp-22s*** arba lygiavertė	**Turbinų alyva Tp-22s**	L	2050	0,67	1373,50
16	Alyva ***Shell Tonna S3 M 68*** arba lygiavertė	**Alyva Shell Tonna S3 M 68**	L	1463	2,42	[redacted]

17	Aušinimo tepalas kompresoriams ***Ultra Coolant*** arba lygiavertis		L	1600		0
18	Tepalas ***CIATIM-201*** arba lygiavertis	**Tepalas CIATIM-201**	kg	119	2,52	299,88
19	Tepalas ***Fuch Renolit HLT2*** arba lygiavertis		L	90		0
20	Tepalas ***Shell Gadus S3 V220C 2*** arba lygiavertis	**Tepalas Shell Gadus S3 V220C 2**	kg	129,6	6,50	842,40
21	Alyva ***AeroShell Fluid 41*** arba lygiavertė		L	80		0
22	Tepalas ***Voler Compound 2000E*** (aerozolis) arba lygiavertis		L	2		0
23	Tirštasis tepalas ***Berulub Krytox EP*** arba lygiavertis		kg	4		0
24	Pasta ***MOLYKOTE® Cu-7439 Plus Paste*** arba lygiavertė		kg	40		0
25	Tepalas ***Orlen L-AN 46*** arba lygiavertė	**Tepalas Orlen L-AN 46**	L	200	1,25	250,00
26	Alyva ***Molyduval Phönix M22*** arba lygiavertė		L	240		0
27	Ašinė alyva ***Orlen PM-30/50-0-020 (U)*** arba lygiavertė	**Ašinė alyva Orlen PM-30/50-0-020 (U)**	L	300	1,25	375,00
28	Pramoninė alyva ***I-12 A*** arba lygiavertė	**Pramoninė alyva I-12 A**	kg	1025	1,19	1219,75
29	Hidraulinė alyva ***Fuchs Renolin HVXA 46*** arba lygiavertė		L	26650		0
30	Skvarbioji alyva ***SKF LHDF 900/5*** arba lygiavertė		L	150		0
31	Transmisinė alyva ***Lubrita Dexron IID*** arba lygiavertė		L	150		0
32	Emulsija ***ZUBORA 10H Plus*** arba lygiavertė		L	180		0

*** siūlomų prekių atitiktį Techninės specifikacijos reikalavimams tiekėjas įrodo užpildant Techninės specifikacijos 3 priedą ir pateikiant atitinkamus siūlomų charakteristikas įrodančius dokumentus, nurodytus Techninės specifikacijos 4.1 punkte.**

[redacted]

Techninės specifikacijos
3 priedas

TEPIMO MEDŽIAGŲ ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOSIOS LENTELĖS

1 p.o.d. HIDRAULINĖS ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	Hidraulinė alyva ***FANFARO Hydro HV ISO 32*** *arba lygiavertė*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Orlen Oil Hydrol L-HV 32***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Kinematinė klampa, esant 40°C	DIN 51562 arba lygiavertis	mm^2/s	nuo 28,8 iki 35,2	31,6	Techninių duomenų lapas	
1.2	Klampos indeksas	ISO 2909 arba lygiavertis	ne mažiau kaip 140		150	Techninių duomenų lapas	
1.3	Pliūpsnio temperatūra, COC	ISO 2592 arba lygiavertis	°C	ne žemesnė kaip 170	205	Techninių duomenų lapas	
1.4	Stingimo temperatūra	ISO 3016 arba lygiavertis	°C	ne aukštesnė kaip minus 30	-35	Techninių duomenų lapas	
1.5	Varinės plokštelės korozija, 100 °C, 3 h	DIN 51759-1 arba lygiavertis	balai	ne daugiau kaip 2	1a	Techninių duomenų lapas; Deklaracija	
1.6	Plieno plokštelės korozija, A metodas, 24 h	DIN 51585 arba lygiavertis	išlaiko		išlaiko	Techninių duomenų lapas; Deklaracija	
1.7	Oro išsiskyrimas, esant 50 °C	DIN 51381arba lygiavertis	min.	ne ilgiau kaip 5	5	Techninių duomenų lapas; Deklaracija	
1.8	Putojimas, esant 24 °C – 93,5 °C – 24 °C : a) putojimo tendencija po 5 min. prapūtimo; b) putų stabilumas po 10 min. nusistovėjimo	ISO 6247 arba lygiavertis	ml	a) ne daugiau kaip 150-75-150; b) ne daugiau kaip 0-0-0	a) 150-75-150; b) 0-0-0	Techninių duomenų lapas	[redacted]

1.9.	Atitinka klampos laipsnį pagal ISO 3448 arba lygiavertį standartą.	32	32	Techninių duomenų lapas	
1.10.	Atitinka alyvos tipą pagal DIN 51524-3 arba lygiavertį standartą.	HVLP	HVLP	Techninių duomenų lapas	
1.11.	Atitinka alyvos tipą pagal ISO 11158 arba lygiavertį standartą.	HV	HV	Techninių duomenų lapas	

2 p.o.d. VARIKLINĖS ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	***Variklinės alyvos M-14G2CS*** *arba lygiavertė*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***M-14G2CS***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Kinematinė klampa, esant 100 °C	GOST 33 arba lygiavertis	mm^2/s	nuo 12,5 iki 16,0	14,02	Kokybės sertifikatas	
1.2	Klampos indeksas	GOST 25371 arba lygiavertis	--	ne mažiau kaip 92	93	Kokybės sertifikatas	
1.3	Bendras šarmų skaičius	GOST 11362 arba lygiavertis	mg KOH/g	ne mažiau kaip 9,0	10,42	Kokybės sertifikatas	
1.4	Sulfatinis peleningumas	GOST 12417 arba lygiavertis	masės %	ne daugiau kaip 1,5	1,46	Kokybės sertifikatas	
1.5	Pliūpsnio temperatūra atvirame tiglyje	GOST 4333 arba lygiavertis	°C	ne žemesnė kaip 215	253	Kokybės sertifikatas	
1.6	Stingimo temperatūra	GOST 20287 arba lygiavertis	°C	ne aukštesnė kaip minus 10	-12	Kokybės sertifikatas	
1.7	Tankis, esant +20 °C	GOST 3900 arba lygiavertis	kg/m^3	ne didesnis kaip 910	897,3	Kokybės sertifikatas	
1.8	Atitinka SAE klampos klasę (J 300)			SAE 40	SAE 40	Kokybės sertifikatas	
1.9.	Atitinka GOST 12337 arba lygiaverčio standarto reikalavimus				GOST 12337	Kokybės sertifikatas	

[redacted]

1.10.	Teikiant lygiavertę Prekę, pateikti lokomotyvų TEP70, -BS gamintojo (gam. OAO "Kolomenskij zavod", Rusija) įrodantį (-čius) dokumentą (-us), kad Prekė yra tinkama naudoti lokomotyvų TEP70, -BS dyzeliniuose generatoriuose 2A-9DG ir 2V-9DG (rus. 2A-9ДГ ir 2B-9ДГ).Teikiant tyrimų laboratorijos bandymo protokolus, pateikti patvirtinimą (-us), kad laboratorija yra akredituota atlikti tokio pobūdžio tyrimus ir dirba pagal ISO IEC 17025 ar jam lygiavertį arba ISO 9001 ar jam lygiavertį standartą arba Geros laboratorijos praktikos (GLP) principus.	Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu

7 p.o.d. HIDRAULINĖS ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Hidraulinė alyva **Fuchs Renofluid TF 1500** arba lygiavertė*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Shell Tegula V 32***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Kinematinė klampa, esant 40 ^{0}C	ASTM D445 arba lygiavertis	mm^2/s	nuo 28,8 iki 35,2	32	Techninių duomenų lapas	
1.2	Kinematinė klampa, esant 100 ^{0}C	ASTM D445 arba lygiavertis	mm^2/s	nuo 4,5 iki 6,5	5,6	Techninių duomenų lapas	
1.3	Klampos indeksas	ASTM D2270 arba lygiavertis	--	ne mažiau kaip 100	110	Techninių duomenų lapas	
1.4	Stingimo temperatūra	ASTM D97 arba lygiavertis	^{0}C	ne aukštesnė kaip minus 25	-30	Techninių duomenų lapas	
1.5	Pliūpsnio temperatūra, COC	ASTM D092 arba lygiavertis	^{0}C	ne žemesnė kaip 205	211	Techninių duomenų lapas	
1.6	Aprobuota ir įtraukta į Voith Turbo galiojantį sąrašą 120.00059010, skelbiamą http://voith.com/corp-en/services/power-transmission/download.html?id=2255 arba http://www.voith.com/brochures/2255				Aprobuota ir įtraukta į Voith Turbo galiojantį sąrašą 120.00059010	Voith Turbo sąrašas	
1.7	Aprobuota ir įtraukta į VOITH Turbo galiojančius sąrašus naudojimui hidrodinaminėse pavarose Voith Turbo L520rU2, T211re.4, T212bre.				Aprobuota ir įtraukta į VOITH Turbo galiojančius sąrašus naudojimui hidrodinaminėse pavarose Voith Turbo L520rU2, T211re.4, T212bre	Voith Turbo sąrašas	[redacted]

1.8	Teikiant lygiavertę Prekę, pateikti gamintojo (-ų) įrodantį (-čius) dokumentą (-us), kad Prekė yra tinkama naudoti dyzelinių traukinių DR1A (-M, -Mv), Pesa 620M, 630Mil, 730ML (gam. Pesa Bydgoszcz SA, Lenkija) hidrodinaminėse pavarose Voith Turbo L520rU2, T211 re.4, T212 bre (gam. Voith Turbo GmbH, Austrija).	-	-	-

8 p.o.d. TRANSMISINĖS ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Transmisinė alyva **Shell Spirax S4 TXM** arba lygiavertė*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Shell Spirax S4 TXM***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Kinematinė klampa, esant 40 ^{0}C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm^2/s	Nuo 58,2 iki 61,8	60	Techninių duomenų lapas	
1.2	Kinematinė klampa, esant 100 ^{0}C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm^2/s	Nuo 9,3 iki 12,5	9,4	Techninių duomenų lapas	
1.3	Klampos indeksas	ISO 2909 arba lygiavertis	Ne mažiau kaip138		138	Techninių duomenų lapas	
1.4	Stingimo temperatūra	ISO 3016 arba lygiavertis	^{0}C	ne aukštesnė kaip minus 41	-42	Techninių duomenų lapas	
1.5	Pliūpsnio temperatūra, COC	ISO 2592 arba lygiavertis	^{0}C	ne žemesnė kaip 213	220	Techninių duomenų lapas	
1.6	Tankis, esant 15 ^{0}C	ISO 12185 arba lygiavertis	kg/m^3	nuo 856 iki 908	882	Techninių duomenų lapas	
1.7	Atitinka API reikalavimus	GL-4			API GL-4	Techninių duomenų lapas	
1.8	Atitinka SAE klampos laipsnį (J 300)	10W-30			SAE 10W-30	Techninių duomenų lapas	

[redacted]

9 p.o.d. TRANSMISINĖS ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Transmisinė alyva **Shell Spirax S1 ATF TASA** arba lygiavertė*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Shell Spirax S1 ATF TASA***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Kinematinė klampa, esant 40 ^{0}C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm^2/s	Nuo 39 iki 41	40	Techninių duomenų lapas	
1.2	Kinematinė klampa, esant 100 ^{0}C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm^2/s	Nuo 7,28 iki 7,73	7,5	Techninių duomenų lapas	
1.3	Klampos indeksas	ISO 2909 arba lygiavertis	ne mažiau kaip153		157	Techninių duomenų lapas	
1.4	Tankis, esant 15 ^{0}C	ISO 12185 arba lygiavertis	kg/m^3	Nuo 877 iki 906	880	Techninių duomenų lapas	
1.5	Pliūpsnio temperatūra, COC	ISO 2592 arba lygiavertis	^{0}C	Ne žemesnis nei 165	170	Techninių duomenų lapas	
1.6	Stingimo temperatūra	ISO 3016 arba lygiavertis	^{0}C	Ne aukštesnė nei minus 41	-42	Techninių duomenų lapas	

10 p.o.d. TEPALO ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Tepalas **Kluberplex BEM 41-132** arba lygiavertis*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Kluberplex BEM 41-132***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Penetracija, po apdirbimo, esant 25 ^{0}C	DIN ISO 2137 arba lygiaveretis	× 0,1 mm	Nuo 265 iki 295	Nuo 265 iki 295	Informacinis produkto lapas	
1.2	Bazinės alyvos kinematinė klampa, esant 40 ^{0}C	DIN 51562 arba lygiavertis	mm^2/s	Nuo 110 iki 130	120	Informacinis produkto lapas	[redacted]
1.3	Apsauga nuo korozijos, (SKF-EMCOR metodas)	DIN 51802 arba lygiavertis	Ne daugiau kaip 1		<= 1	Informacinis produkto lapas	

1.4	Lašėjimo taško temperatūra	DIN ISO 2176 arba lygiavertis	^0C	Ne žemesnė kaip 250	>= 250	Informacinis produkto lapas	
1.5	Naudojimo temperatūrų intervalas	^0C	Nuo minus 40 ir žemesnės iki plius 150 ir aukštesnės		Nuo minus 40 iki plius	Informacinis produkto lapas	
1.6	Teikiant pasiūlymą pirki lygiavertę prekę, pateikti generatoriaus agregato SIEMENS 1FC2 631-6BO29T/1FC2 631-6BO29P (rinkinys sudarytas iš pagrindinio generatoriaus ir pagalbinio generatoriaus) gamintojo Siemens AG raštišką patvirtinimą, kad siūlomas lygiavertis tepalas yra tinkamas naudoti šiame agregate.				Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu

13 p.o.d. TEPALO ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Tepalas **LZ-CNII (U), TS 0254-013-00148820-99, (rus. ЛЗ-ЦНИИ (Y), ТУ 0254-013-00148820-99)** arba lygiavertis*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***LZ-CNII (U), TS 0254-013-00148820-99***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Klampa, esant 0 ^0C ir vidutiniam deformacijos greičio gradientui 10 s^{-1}	GOST 7163 arba lygiavertis	Pa×s	Ne daugiau kaip 600	535	Kokybės pasas	
1.2	Penetracija, su maišymu, esant 25 ^0C, po 60 taktų	GOST 5346 arba lygiavertis	0,1× mm	Nuo 200 iki 260	224	Kokybės pasas	
1.3	Stiprumo riba, esant 50 ^0C	GOST 7143 arba lygiavertis	Pa	Nuo 200 iki 600	410	Kokybės pasas	
1.4	Koloidinis stabilumas, išskirto tepalo kiekis	GOST 7142 arba lygiavertis	masės %	Nuo 10 iki 24	20,4	Kokybės pasas	
1.5	Laisvų šarmų, perskaičiuotų į NaOH, kiekis 1g tepalo	GOST 6707 arba lygiavertis	masės %	Nuo 0,02 iki 0,2	0,07	Kokybės pasas	
1.6	Lašėjimo taško temperatūra	GOST 6793 arba lygiavertis	^0C	Ne žemesnė nei 130	142	Kokybės pasas	
1.7	Nugaravimas esant 100 ^0C, per 1 h	GOST 9566 arba lygiavertis	masės %	Ne daugiau kaip 9,0	5,6	Kokybės pasas	
1.8	Vandens priemaišų kiekis	GOST 2477 arba lygiavertis	masės %	Ne daugiau kaip 0,4	0,3	Kokybės pasas	[redacted]

1.9	Tribologinės charakteristikos, keturių rutuliukų bandymas, esant 25±5 ^{0}C: a)kritinė apkrova; b)dėmės diametras, esant 196 N apkrovai, per 1h	GOST 9490 arba lygiavertis	a) N b) mm	a) ne mažiau kaip 921; b) ne daugiau kaip 0,55	921 0,40	Kokybės pasas	
1.10	Mechaninių priemaišų kiekis	GOST 6479 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pasas	
1.11	Korozijos poveikis metalams: a) plienas b) žalvaris	GOST 9.080 arba lygiavertis	a) išlaiko b) išlaiko		Išlaiko išlaiko	Kokybės pasas	
1.12	Naudojimo temperatūros intervalas	Nuo minus 60 ^{0}C ir žemesnės iki plius 100 ^{0}C ir aukštesnės			Nuo minus 60 ^{0}C iki plius 100 ^{0}C	Kokybės pasas	
1.13	Atitinka techninių sąlygų TS 0254-013-00148820-99 (rus. ТУ 0254-013-00148820-99) reikalavimus				TS 0254-013-00148820-99	Kokybės pasas	
1.14	Teikiant pasiūlymą pirkti lygiavertę Prekę, pateikti AO VNIIŽT (Akcionernoe Obščestvo „Vserosijskij Naučno-Issledovatelskij Institut Železnodorožnogo Transporta"), parengusios įsigaliojusį nuo 2018 m. Magistralinio geležinkelio 1520 (1524) mm pločio vėžės krovininių vagonų aširačių ašidėžių mazgų eksploatacijos ir remonto vadovaujantį dokumentą, patvirtinančius dokumentus, kad siūloma Prekė yra maišoma su tepalu LZ-CNII (U) visomis proporcijomis, užtikrinant mišinio atitikimą keliamiems reikalavimams ir nepabloginant tepimo savybių bei užtikrinant tepalo funkcinę paskirtį.				Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu

14 p.o.d. TEPALO ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Tepalas **ŽT-79L** **(rus. ЖТ-79Л)** arba lygiavertis*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***ŽT-79L***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Efektyvi klampa, esant minus 55 ^{0}C ir vidutiniam deformacijos greičio gradientui 10 s^{-1}	GOST 7163 arba lygiavertis	Pa×s	Ne daugiau kaip 800	740	Kokybės pažymėjimas	[redacted]

1.2	Penetracija, esant 25 ^{0}C, po 62 taktų varginimo	GOST 5346 arba lygiavertis	0,1× mm	Nuo 240 iki 290	255	Kokybės pažymėjimas	
1.3	Stiprumo riba, esant 50 ^{0}C	GOST 7143 arba lygiavertis	Pa	Ne mažiau kaip 250	330	Kokybės pažymėjimas	
1.4	Koloidinis stabilumas, išskirto tepalo kiekis	GOST 7142 arba lygiavertis	masės %	Ne daugiau kaip 15	14,1	Kokybės pažymėjimas	
1.5	Laisvų šarmų, perskaičiuotų į NaOH, kiekis 1g tepalo	GOST 6707 arba lygiavertis	masės %	Ne daugiau kaip 0,25	0,06	Kokybės pažymėjimas	
1.6	Lašėjimo taško temperatūra	GOST 6793 arba lygiavertis	^{0}C	Nuo 170 iki 192	173	Kokybės pažymėjimas	
1.7	Korozijos poveikis metalams	GOST 9.080 arba lygiavertis	išlaiko		Išlaiko	Kokybės pažymėjimas	
1.8	Vandens kiekis	GOST 2477 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.9	Mechaninių priemaišų kiekis	GOST 6479 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.10	Tribologinės charakteristikos, keturių rutuliukų bandymas, esant 20±5 ^{0}C: a)Strigimo indeksas; b)Ribinė (susivirinimo) apkrova; c)Kritinė apkrova.	GOST 9490 arba lygiavertis	a) – b) N c) N	a) ne mažiau kaip 20; b) ne mažiau kaip 1200; c) ne mažiau kaip 400.	23 1303 490	Kokybės pažymėjimas	
1.11	Naudojimo temperatūros intervalas		Nuo minus 60 ^{0}C ir žemesnės iki plius 120 ^{0}C ir aukštesnės		Nuo minus 60 ^{0}C iki plius 120 ^{0}C	Kokybės pažymėjimas	
1.12	Teikiant lygiavertę Prekę, pateikti tyrimo laboratorijos patvirtinantį (-čius) dokumentą (-us), kad laboratorija yra atlikusi standarte ASTM D6185-11 numatytus tyrimus ir kad siūloma Prekė yra maišoma su tepalu ŽT-79L visomis proporcijomis, užtikrinant mišinio atitikimą keliamiems reikalavimams ir nepabloginant tepimo savybių bei užtikrinant tepalo funkcinę paskirtį. Kartu su šiuo (-iais) dokumentu (-ais), pateikti patvirtinimą (-us), kad laboratorija, atlikusi tyrimus, dirba pagal ISO IEC 17025 arba ISO 9001 standartą arba Geros laboratorijos praktikos (GLP) principus.					Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu

[redacted]

15 p.o.d. ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Turbinų alyva **Tp-22s** arba lygiavertė*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Tp-22s***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Kinematinė klampa, esant 40 ^{0}C	GOST 33 arba lygiavertis	mm^2/s	Nuo 28,8 iki 35,2	32,29	Kokybės pažymėjimas	
1.2	Kinematinė klampa, esant 50 ^{0}C	GOST 33 arba lygiavertis	mm^2/s	Nuo 20 iki 23	21,51	Kokybės pažymėjimas	
1.3	Klampos indeksas	GOST 25371 arba lygiavertis	Ne mažiau kaip 90		101	Kokybės pažymėjimas	
1.4	Bendras rūgštinis skaičius (TAN)	GOST 5985 arba lygiavertis	mg KOH/ g	Ne daugiau kaip 0,05	0,01	Kokybės pažymėjimas	
1.5	Peleningumas	GOST 1461 arba lygiavertis	masės %	Ne daugiau kaip 0,005	0,003	Kokybės pažymėjimas	
1.6	Deemulsacijos laikas	GOST 12068 arba lygiavertis	min	Ne daugiau kaip 3	2,7	Kokybės pažymėjimas	
1.7	Plieno strypelio korozija	GOST 19199 arba lygiavertis	nėra		Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.8	Stingimo temperatūra	GOST 20287 arba lygiavertis	^{0}C	Ne aukštesnė kaip minus 15	-15	Kokybės pažymėjimas	
1.9	Pliūpsnio temperatūra, COC	GOST 4333 arba lygiavertis	^{0}C	Ne žemesnė kaip 186	212	Kokybės pažymėjimas	
1.10	Mechaninių priemaišų kiekis	GOST 6370 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.11	Vandens kiekis	GOST 2477 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.12	Sieros kiekis	GOST 1437 arba lygiavertis	masės %	Ne daugiau kaip 0,5	0,17	Kokybės pažymėjimas	
1.13	Vandenyje tirpių rūgščių ir šarmų kiekis	GOST 6307 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.14	Oksidacinis stabilumas : a)Nuosėdų kiekis; b)Lakiųjų rūgščių kiekis	GOST 981 arba lygiavertis	a)masės %; b)mg KOH/ g	a)ne daugiau kaip 0,009; b)ne daugiau kaip 0,1	0,005 0,063	Kokybės pažymėjimas	[redacted]

1.15	Tankis, esant 20 °C	GOST 3900 arba lygiavertis	kg/m³	Nuo 850 iki 950	871	Kokybės pažymėjimas	

16 p.o.d. ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Alyva **Shell Tonna S3 M 68** arba lygiavertė*	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Shell Tonna S3 M 68***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Kinematinė klampa, esant 40 °C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm²/s	nuo 61,2 iki 74,8	68	Techninių duomenų lapas	
1.2	Kinematinė klampa, esant 100 °C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm²/s	nuo 8,3 iki 9,3	8,6	Techninių duomenų lapas	
1.3	Klampos indeksas	ISO 2909 arba lygiavertis	ne mažiau kaip 98		98	Techninių duomenų lapas	
1.4	Stingimo temperatūra	ISO 3016 arba lygiavertis	°C	ne aukštesnė kaip minus 24	-24	Techninių duomenų lapas	
1.5	Pliūpsnio temperatūra, COC	ISO 2592 arba lygiavertis	°C	ne žemesnė kaip 220	225	Techninių duomenų lapas	
1.6	Tankis, esant 15 °C	ISO 12185 arba lygiavertis	kg/m³	nuo 875 iki 890	879	Techninių duomenų lapas	
1.7	Alyvos klampos laipsnis pagal ISO 3448 ar lygiavertį standartą.	68			68	Techninių duomenų lapas	
1.8	Alyvos tipas pagal ISO 11158/ISO 6743-4 ar lygiavertį standartą.	HG			HG	Techninių duomenų lapas	
1.9	Alyvos tipas pagal ISO 12925-1/ISO 6743-6 ar lygiavertį standartą.	CKC			CKC	Techninių duomenų lapas	
1.10	Alyvos tipas pagal ISO 119378/ISO 6743-13 ar lygiavertį standartą.	GA ir GB			GA ir GB	Techninių duomenų lapas	
1.11	Alyvos tipas pagal DIN 51502 ar lygiavertį standartą.	CGLP slydimo kreipiamųjų alyvos			CGLP slydimo kreipiamųjų alyvos	Techninių duomenų lapas	[redacted]

18 p.o.d. TEPALO ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Tepalas* **CIATIM-201** (rus. ЦИАТИМ-201) arba lygiavertis	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***CIATIM-201***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Efektyvi klampa, esant minus 50°C ir vidutiniam deformacijos greičio gradientui 10 s^{-1}.	GOST 7163 arba lygiavertis	Pa*s	ne daugiau kaip 1100	1077	Kokybės pažymėjimas	
1.2	Stiprumo riba, esant 50°C	GOST 7143 arba lygiavertis	Pa	nuo 250 iki 500	490	Kokybės pažymėjimas	
1.3	Koloidinis stabilumas, išskirto tepalo kiekis	GOST 7142 arba lygiavertis	masės %	ne daugiau 26,0	25,82	Kokybės pažymėjimas	
1.4	Laisvų šarmų kiekis 1 g tepalo	GOST 6707 arba lygiavertis	%	ne daugiau kaip 0,1	0,06	Kokybės pažymėjimas	
1.5	Lašėjimo taško temperatūra	GOST 6793 arba lygiavertis	°C	ne žemesnė kaip 175	196	Kokybės pažymėjimas	
1.6	Išgaravimas, esant 120°C, per 1 val.	GOST 9566 arba lygiavertis	masės %	ne daugiau kaip 25	11,41	Kokybės pažymėjimas	
1.7	Korozijos poveikis metalams	GOST 9.080 arba lygiavertis	išlaiko		Išlaiko	Kokybės pažymėjimas	
1.8	Atsparumas oksidacijai (oksidacinis stabilumas)	GOST 5734 arba lygiavertis	mg KOH/g	ne daugiau kaip 3	0,02	Kokybės pažymėjimas	
1.9	Vandens priemaišų kiekis	GOST 2477 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.10	Mechaninių priemaišų kiekis	GOST 6479 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.11	Naudojimo temperatūros intervalas	nuo minus 60 ir žemesnės iki plius 90°C ir aukštesnės			nuo minus 60 iki plius 90°C	Kokybės pažymėjimas	
1.12	Ženklinimas pagal GOST 23258 ar lygiavertį standartą.	Nlib/9-1 (rus. НЛиб/9-1)			Nlib/9-1 (rus. НЛиб/9-1)	Tarpvalstybinio standarto techninės sąlygos	[redacted]
1.13	Atitinka GOST 6267 ar lygiaverčio standarto reikalavimus.				GOST 6267	Kokybės pažymėjimas	

20 p.o.d. TEPALO ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Tepalas* **Shell Gadus S3 V220C 2** arba lygiavertis	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Shell Gadus S3 V220C 2***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Bazinės alyvos kinematinė klampa, esant 40 °C	ASTM D445 arba lygiavertis	mm^2/s	nuo 215 iki 225	220	Techninių duomenų lapas	
1.2	Bazinės alyvos kinematinė klampa, esant 100 °C	ASTM D445 arba lygiavertis	mm^2/s	nuo 17 iki 21	19	Techninių duomenų lapas	
1.3	Penetracija, esant 25 °C, po 60 taktų varginimo	ASTM D217 arba lygiavertis	0,1*mm	nuo 265 iki 295	265-295	Techninių duomenų lapas	
1.4	Lašėjimo taško temperatūra	IP 396 arba lygiavertis	°C	ne žemesnė kaip 240	240	Techninių duomenų lapas	
1.5	Atitinka ASTM D4950-07 ar lygiaverčio standarto reikalavimus ir taisykles.		LB-GC		LB-GC	Techninių duomenų lapas	
1.6	NLGI konsistencijos laipsnis pagal DIN 51818 ar lygiavertį standartą.		2		2	Techninių duomenų lapas	
1.7	Teikiant lygiavertę Prekę, pateikti ER20CF serijos šilumvežio 1TB2421-0GB02 tipo traukos elektros variklio (gam. Siemens AG, Vokietija) gamintojo įrodantį (-čius) dokumentą (-us), kad Prekė yra tinkama tepti ER20CF serijos šilumvežio 1TB2421-0GB02 tipo traukos elektros variklio inkaro guolius.Teikiant tyrimų laboratorijos bandymo protokolus, pateikti patvirtinimą (-us), kad laboratorija yra akredituota atlikti tokio pobūdžio tyrimus ir dirba pagal ISO IEC 17025 ar jam lygiavertį arba ISO 9001 ar jam lygiavertį standartą arba Geros laboratorijos praktikos (GLP) principus.				Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu
1.8	Teikiant lygiavertę Prekę, pateikti tyrimo laboratorijos patvirtinantį (-čius) dokumentą (-us), kad laboratorija yra atlikusi standarte ASTM D6185-11 numatytus tyrimus ir kad siūloma Prekė yra maišoma su tepalu Shell Gadus S3 V220C 2 visomis proporcijomis, užtikrinant mišinio atitikimą keliamiems reikalavimams ir nepabloginant tepimo savybių bei užtikrinant tepalo funkcinę paskirtį. Kartu su šiuo (-iais) dokumentu (-ais), pateikti patvirtinimą (-us), kad laboratorija, atlikusi tyrimus, dirba pagal ISO IEC 17025 arba ISO 9001 standartą arba Geros laboratorijos praktikos (GLP) principus.				Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu

[redacted]

25 p.o.d. TEPALAS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Tepalo* **Orlen L-AN 46** arba lygiavertis	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Orlen Oil L-AN 46***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Tankis, esant 15 °C	ISO 3675 arba lygiavertis	kg/m³	nuo 860 iki 890	878,1	Techninių duomenų lapas	
1.2	Kinematinė klampa, esant 40 °C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm²/s	nuo 41,4 iki 50,6	43,9	Techninių duomenų lapas	
1.3	Klampos indeksas	ISO 2909 arba lygiavertis	-	nuo 90 iki 98	94	Techninių duomenų lapas	
1.4	Naudojimo temperatūros intervalas	nuo minus 10 ir žemesnės iki plius 60 ir aukštesnės °C			nuo minus 10 iki plius 60 °C	Techninių duomenų lapas	
1.5	Atitinka klampos laipsnį pagal ISO 3448 ar lygiavertį standartą.		46		46	Techninių duomenų lapas	
1.6	Teikiant lygiavertę Prekę, pateikti tyrimo laboratorijos patvirtinantį (-čius) dokumentą (-us), kad laboratorija yra atlikusi standarte ASTM D6185-11 numatytus tyrimus ir kad siūloma Prekė yra maišoma su tepalu Orlen L-AN 46 visomis proporcijomis, užtikrinant mišinio atitikimą keliamiems reikalavimams ir nepabloginant tepimo savybių bei užtikrinant tepalo funkcinę paskirtį. Kartu su šiuo (-iais) dokumentu (-ais), pateikti patvirtinimą (-us), kad laboratorija, atlikusi tyrimus, dirba pagal ISO IEC 17025 arba ISO 9001 standartą arba Geros laboratorijos praktikos (GLP) principus.				Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu

27 p.o.d. ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Ašinė alyva* **Orlen PM-30/50-0-020 (U)** arba lygiavertė	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	***Orlen Oil PM-30/50-0-020 (U)***	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Kinematinė klampa, esant +50 °C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm²/s	nuo 39 iki 51,5	41,5	Techninių duomenų lapas	[redacted]

1.2	Užsiliepsnojimo temperatūra	ISO 2592 arba lygiavertis	°C	ne žemesnė kaip 230	233	Techninių duomenų lapas	
1.3	Pelenų liekanos	ISO 6245 arba lygiavertis	% m/m	ne daugiau kaip 0,001	<0,001	Techninių duomenų lapas	
1.4	Vandens kiekis (Distiliacijos metodas)	ISO 9029 arba lygiavertis	% V/V	ne daugiau kaip 0,05	<0,05	Techninių duomenų lapas	
1.5	Tankis, esant +15 °C (virpesių metodas su U-vamzdžiu)	ISO 12185 arba lygiavertis	kg/m³	nuo 870 iki 900	885,7	Techninių duomenų lapas	
1.6	Atitinka PN-61/C-96097 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.				Atitinka PN-61/C-96097	Techninių duomenų lapas	
1.7	Teikiant lygiavertę Prekę, pateikti tyrimo laboratorijos patvirtinantį (-čius) dokumentą (-us), kad laboratorija yra atlikusi standarte ASTM D6185-11 numatytus tyrimus ir kad siūloma Prekė yra maišoma su tepalu Orlen LT-4S3 visomis proporcijomis, užtikrinant mišinio atitikimą keliamiems reikalavimams ir nepabloginant tepimo savybių bei užtikrinant tepalo funkcinę paskirtį. Kartu su šiuo (-iais) dokumentu (-ais), pateikti patvirtinimą (-us), kad laboratorija, atlikusi tyrimus, dirba pagal ISO IEC 17025 arba ISO 9001 standartą arba Geros laboratorijos praktikos (GLP) principus.				Neaktualu	Neaktualu	

28 p.o.d. ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	**Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai**				**Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)**	**Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius**	
1	*Pramoninė alyva* **I-12 A** (rus. И-12А) arba lygiavertė	**Tyrimo metodas**	**Mato vienetai**	**Rodiklio reikšmės**	**I-12 A**	**Dokumento pavadinimas**	**Pasiūlymo lapo numeris**
1.1	Kinematinė klampa, esant 40 °C	GOST 33 arba lygiavertis	mm²/s	Nuo 13 iki 17	16,64	Kokybės pažymėjimas	
1.2	Bendras rūgštinis skaičius (TAN)	GOST 5985 arba lygiavertis	mg KOH/ g	Ne daugiau kaip 0,02	0,002	Kokybės pažymėjimas	[redacted]
1.3	Peleningumas	GOST 1461 arba lygiavertis	masės %	Ne daugiau kaip 0,005	0,004	Kokybės pažymėjimas	

1.4	Sieros kiekis	GOST 1437 arba lygiavertis	masės %	Ne daugiau kaip 1,0	0,55	Kokybės pažymėjimas	
1.5	Mechaninių priemaišų kiekis	GOST 6370 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.6	Vandens kiekis	GOST 2477 arba lygiavertis	masės %	pėdsakai	Pėdsakai	Kokybės pažymėjimas	
1.7	Stingimo temperatūra	GOST 20287 arba lygiavertis	^{0}C	Ne aukštesnė kaip minus 15	-15	Kokybės pažymėjimas	
1.8	Pliūpsnio temperatūra, COC	GOST 4333 arba lygiavertis	^{0}C	Ne žemesnė kaip 170	185	Kokybės pažymėjimas	
1.9	Oksidacinis stabilumas : a)Rūgštinio skaičiaus padidėjimas 1g tepalo; b)Dervų padidėjimas	GOST 18136 arba lygiavertis	a)mg KOH/g b)masės%	a)ne daugiau kaip 0,2; b)ne daugiau kaip 1,5	a) 0,1 b) 0,2	Kokybės pažymėjimas	
1.10	Tirpiklių kiekis alyvoje	GOST 1057 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.11	Vandenyje tirpių rūgščių ir šarmų kiekis	GOST 6307 arba lygiavertis	masės %	nėra	Nėra	Kokybės pažymėjimas	
1.12	Tankis, esant 20 ^{0}C	GOST 3900 arba lygiavertis	kg/m^3	Ne daugiau kaip 880	839	Kokybės pažymėjimas	
1.13	Alyvos ženklinimas pagal GOST 17479.4 ar lygiavertį standartą.			I-LG-A-15 (rus. И-ЛГ-А-15)	I-LG-A-15 (rus. И-ЛГ-А-15)	Kokybės pažymėjimas	

LIETUVOS RESPUBLIKA * REPUBLIC OF LITHUANIA
Uždarojo akcinė bendrovė „SOLIRIS" Joint-Stock Company Lt

Direktorius
Rytis Sologuba
[redacted]