



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu

Al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań

tel. + 48 61 633 25 72

fax + 48 61 633 17 95

iz.poznan@plk-sa.pl

www.plk-sa.pl

IZ16GM.2462.2.2025

Poznań, 29.04.2025r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: Dostawa smarów, olejów technicznych oraz płynów eksploatacyjnych dla Zakładu Linii Kolejowych w Poznaniu

Zamawiający: PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu

Rodzaj zamówienia: dostawa

Kod CPV: 09211000-1.

AKCEPTUJĘ

.....
(Data, podpis Kierującego organizacją merytoryczną)

Opracował/a:

Beata Dolata,

.....
Data, podpis

Opis Przedmiotu Zamówienia 1.2

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, NIP 113-23-16-427,
REGON 017319027. Wysokość kapitału zakładowego w całości wpłaconego: 34.734.824.000,00 zł

Spis treści

1. Wykaz użytych pojęć	3
2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia	3
3. Rodzaj zamawianego	3
4. Miejsce realizacji zamówienia	4
5. Harmonogram realizacji zamówienia	4
6. Parametry świadczonych dostaw	4
7. Specyfikacja techniczna	5
8. Wymagania prawne	5
9. Termin i warunki gwarancji	6
10. Sposób płatności	6
11. Kary umowne	6
12. Prawo opcji	6
13. Podwykonawcy	7
14. Zamówienia podobne	7
15. Uwagi końcowe	7

1. Wykaz użytych pojęć

OPZ – Opis Przedmiotu zamówienia

Wykonawca - osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła Umowę zakupową lub Umowę centralną

Zamawiający – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu

2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Dostawa smarów, olejów technicznych oraz płynów eksploatacyjnych dla Zakładu Linii Kolejowych w Poznaniu.

3. Rodzaj zamawianego asortymentu

1. Asortyment objęty przedmiotem zamówienia szczegółowo opisany w Specyfikacji dostawy stanowiącej Załącznik numer 1 oraz Załącznik nr 2 do OPZ.
2. Przedmiot zamówienia podzielony jest na poszczególne części:
 - a) Część numer 1 : Dostawa olejów technicznych i płynów eksploatacyjnych;
 - b) Część numer 2 : Dostawa smarów.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość złożenia zamówienia na asortyment nie wskazany w Załączniku numer 1 oraz numer 2 do OPZ.
4. W przypadku określonym w ustępie 2, Zamawiającyłoży każdorazowo zapytanie o cenę jednostkowa takiego asortymentu, a Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia oferty.
5. Zamawiający zastrzega, że realizacja dostawy na asortyment nie wskazany w Załączniku nr 1 oraz Załączniku nr 2 do OPZ może być wykonana tylko w przypadku przedstawienia przez Wykonawcę oferty, która w ocenie Zamawiającego będzie ofertą rynkową nie odbiegającą powyżej cen oferowanych przez innych dostawców.
6. Dostawy będą realizowane przez Wykonawcę przy użyciu własnych środków transportowych na jego koszt i odpowiedzialność na podstawie jednostkowych zamówień w miejsce dostaw
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do :
 - 1) Niewykorzystania pełnej kwoty Umowy i prawo do odstąpienia od części Umowy

- 2) W przypadku zmniejszenia ilości zamawianego przedmiotu Umowy wykonawcy nie przysługuje prawo do roszczeń finansowych z tego tytułu.

4. Miejsce realizacji zamówienia

Obszar działania Zakładu Linii Kolejowych w Poznaniu w niżej wymienionych lokalizacjach:

ISE Poznań Główny, ul. Jakuba Wujka 35, 61-581 Poznań

ISE Poznań Franowo, ul. Piwna 6, 61-065 Poznań

ISE Gniezno, ul. Konikowo 14a, 62-200 Gniezno

5. Harmonogram realizacji zamówienia

Termin realizacji zamówienia: od dnia zawarcia Umowy do dnia 31.07.2026r. lub do wyczerpania kwoty na jaką zawarto umowę, w zależności od tego, które zdarzenie nastąpi wcześniej z zastrzeżeniem wielkości realizacji „Prawa Opcji”. Dostawy będą realizowane sukcesywnie zgodnie z bieżącymi potrzebami Zamawiającego, na podstawie pisemnych zamówień wystawianych przez Zamawiającego. Termin realizacji dostaw dla poszczególnych zadań wynosi maksymalnie 10 dni od złożenia przez Zamawiającego zamówienia zgodnie z potrzebami.

6. Parametry świadczonych dostaw

1. Wszystkie oferowane towary muszą być fabrycznie nowe czyli wykonane z elementów wyłącznie nowych, wcześniej nieużywanych, nigdy nie były regenerowane lub refabrykowane, a ich elementy składowe nigdy wcześniej nie były używane i nie wchodziły wcześniej w całości lub w części w skład innych materiałów i zostały wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostawy.
2. Zamawiający dopuszcza produkty równoważne dla części numer 1 oraz dla Części numer 2.
3. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego należy wpisać jego nazwę w kolumnę nr 4 Specyfikacji dostawy stanowiącej Załącznik numer 1 oraz Załącznik numer 2 do OPZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego o innej pojemności opakowania – nie może on w znacznym stopniu odbiegać od pojemności wymaganej o dopuszczalnej tolerancji do 20% wielkości opakowania (pojemność brutto oferowanego produktu). W przypadku zaoferowania produktu tożsamego z opisem kolumny numer 4 nie należy uzupełniać.
4. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie materiały o identycznych parametrach i nie gorszej jakości od tych, które zostały określone w Specyfikacji

Warunków Zamówienia, lecz oznaczone innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

7. Specyfikacja techniczna

1. Specyfikacja techniczna zamawianego asortymentu została szczegółowo opisana w Załączniku nr 1 oraz Załączniku numer 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia- specyfikacja dostawy.
2. W celu potwierdzenia, że oferowane produkty odpowiadają wymaganiom jakościowym Wykonawcy zobowiązani są złożyć wraz z dostawą karty charakterystyki produktu/karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i deklarację zgodności najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń.
3. Karty charakterystyki powinny być sporządzone w języku polskim.

8. Wymagania prawne

1. Produkty chemiczne powinny spełniać wymagania Ustawy z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 r. poz. 1337 z późniejszymi zmianami).
2. Po użyciu produktów chemicznych Wykonawca jest obowiązany odebrać od użytkownika wszystkie odpady opakowaniowe po tych produktach z miejsca dostawy na własny koszt (w ramach Zamówienia), po pisemnym zgłoszeniu do Wykonawcy o zużyciu preparatu i przygotowaniu odpadów opakowaniowych do odbioru.
3. Oferowane produkty muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz spełniać wymagania określone w obowiązujących normach.
4. Wykonawca zgodnie z art. 9 ust. 2 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2027r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 493 z póź. Zmianami) w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku jako podmiot korzystający ze środowiska jest obowiązany niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze.
5. Wykonawca zgodnie z art. 9 ust. 2 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2027r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 493 z póź. Zmianami) w przypadku wystąpienia szkody w środowisku jako podmiot korzystający ze środowiska jest zobowiązany do :
 - a) podjęcia działań w celu ograniczenia szkody w środowisku, zapobieżenia kolejnym szkodom i negatywnym skutkom dla zdrowia ludzi lub dalszemu osłabieniu funkcji elementów przyrodniczych, w tym natychmiastowego opanowania, powstrzymania,

usunięcia lub ograniczenia w inny sposób zanieczyszczenia lub innych szkodliwych czynników;

- b) podjęcia działań naprawczych;
- c) poniesienia kosztów działań zapobiegawczych i naprawczych, jako podmiot korzystający ze środowiska.

9. Termin i warunki gwarancji

- 1) Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu Dostawy na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.
- 2) Niezależnie od przysługującej Zamawiającemu rękojmi za wady, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości przedmiotu Dostawy na okres co najmniej 24 miesięcy.
- 3) Gwarancja nie narusza uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady, jak również do dochodzenia roszczeń o naprawienie poniesionej szkody w pełnej wysokości na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym i innych roszczeń przysługujących Zamawiającemu zgodnie z Umową.
- 4) Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wynagrodzenie z tytułu gwarancji i świadczenia usług gwarancyjnych.
- 5) Pozostałe warunki gwarancji zgodnie z zapisami Umowy.

10. Sposób płatności

Każdorazowo po wykonaniu dostawy. Zapłata Wynagrodzenia nastąpi przelewem bankowym na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia jej doręczenia Zamawiającemu.

11. Kary umowne

Zgodnie z zapisami Umowy.

12. Prawo opcji

Zamawiający zastrzega na swoją rzecz prawo rozszerzenia zakresu zamówienia o dodatkowe dostawy, uwzględniające dodatkowe bieżące potrzeby Zamawiającego (dalej : „Prawo Opcji”) w wysokości 10% wartości poszczególnego zadania. Prawo Opcji może być wykonane przez Wykonawcę w okresie trwania Umowy.

13. Podwykonawcy

Przy wykonywaniu Umowy Wykonawca nie może posługiwać się podwykonawcami.

14. Zamówienia podobne

Nie przewiduje się.

15. Uwagi końcowe

- 1) Koszt dostawy i transportu ponosi wykonawca.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Specyfikacja dostawy- Część numer 1;

Załącznik nr 2- Specyfikacja dostawy- Część numer 2;

Specyfikacja dostawy

Część nr 1: Oleje techniczne i płyny eksploatacyjne

L.p.	NAZWA PRODUKTU	J.m.	Oferowany produkt równoważny	OPIS OPRODUKTU I ZASTOSOWANIE W URZĄDZENIACH AUTOMATYKI I DROGOWYCH	ISE Poznań Główny A	ISE Poznań Główny D	ISE Poznań Franowo A	ISE Poznań Franowo D	ISE Gniezno A	ISE Gniezno D	OGÓŁEM ILOŚĆ
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	Olej Superol CB/S.C. 15W/40	opak.5 L		Mineralny, wielosezonowy olej do silników wysokoprężnych, Parametry: lepkość 15W/40, jakość CB/S.C. Wymagane: deklaracja zgodności producenta i karta charakterystyki. Zastosowanie: do silników pojazdów samochodowych, szynowych, ciągnika i pojazdów specjalnego pociągu ratunkowego	31					40	71
2.	Olej Platinum Mineral SL/CF 15W/40	opak.1L		Mineralny, wielosezonowy olej silnikowy. Parametry: jakość SL/CF, lepkość 15W/40.Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: na dolewkę do agregatów prądotwórczych Pń Jeźyce, Pń POA, Opalenica i Grodzisk					6	15	21
3.	Olej STIHL do mieszanki paliwowej, czerwony	opak.1L		Do mieszanki paliwowej do silników dwusuwowych, do kosiarek, pił, czerwony.Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do kosiarek i pił spalinowych.	104			20	6	50	180
4.	Olej Piarol	opak.1L		Olej do smarowania pił łańcuchowych, którego bazę stanowi głęboko rafinowany olej mineralny oraz specjalna kombinacja dodatków uszlachetniających, w skład których wchodzą: dodatek wiskozujący-depresujący oraz dodatek poprawiający przyczepność oleju do metalu.Parametry: lepkość ok. 64 mm2/s w 40° C. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do smarowania pił łańcuchowych	56					70	126
5.	Olej Atlas Copco 2-stroke Oil do mieszanki paliwowej do silników dwusuwowych	opak.1L		Olej Atlas Copco 2-stroke Oil do mieszanki paliwowej do silników dwusuwowych Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do podbijaków spalinowych Atlas Copco serii COBRA						50	50
6.	Olej Atlas Copco Impact Oil 15W/40	opak.1L		Olej mineralny zapewniający optymalną wydajność i ochronę przekładni oraz mechanizmu udarowego młotów Cobra. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do podbijaków spalinowych Atlas Copco serii COBRA						30	30
7.	Olej Agip Arnica A15	opak. 18 kg		Olej Agip Arnica A15 jest hydraulicznym olejem opracowanym specjalnie dla urządzeń pracujących na zewnątrz i narażonych na działanie bardzo niskich temperatur. Jest również odpowiedni dla napędu urządzeń sterowania ruchem na kolei (np. zwrotnice). Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: dla amortyzatorów samochodów, do napędu urządzeń sterowania ruchem na kolei (np. zwrotnice, przekładnie hydrauliczne).					1		1
8.	Olej silnikowy HUSQVARNA LS+	opak. 1L		Olej silnikowy HUSQVARNA to mieszanina mineralnych i syntetycznych olejów o bardzo dobrych właściwościach smarnych w komponentach silnika poddanych na duże obciążenia Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie do pił spalinowych HUSQVARNA do cięcia	8			10			18
9.	Olej maszynowy LAN 46	opak.20 L		Mineralny olej przeznaczony do smarowania lekko obciążonych części maszyn. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki.Przeznaczony do smarowania części maszyn i urządzeń, np. łożyska, prowadnice, przekładnie	30			4			34

10.	Olej-chłodziwo do wiertarek Emulgol-ES12	opak. 5 L		Olej-chłodziwo do wiertarek Emulgol-ES12 do obróbki metali . Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: przy wierceniu szyn w wiertarkach torowych.	5		12	4	20	41
11.	Olej silnikowy Q8 ADVANCED 10W-40	opak. 1L		Olej nadaje się do samochodów osobowych i lekkich pojazdów użytkowych. Spełnia wymagania ACEA A3/B4 i jest zatwierdzony przez wielu producentów samochodów, przeznaczony jest do samochodów osobowych i dostawczych z silnikami benzynowymi lub LPG, a także do silników wysokoprężnych wolnossących lub turbodoładowanych, z bezpośrednim wtryskiem paliwa lub bez. Jest szczególnie zalecany do silników Volkswagena, PSA i Mercedesa Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do agregatów.	6				20	26
12.	Benzyna ekstrakcyjna niskoaromat.	opak. 5 L		Benzyna ekstrakcyjna niskoaromatyczna zastosowanie do mycia i czyszczenia i odtłuszczania drobnych elementów. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do czyszczenia narzędzi, usuwania smarów, klejów oraz odtłuszczania powierzchni przed malowaniem	14	4		30	10	58
13.	Płyn hamulcowy DOT -4	opak 5 L		Płyn stosowany w średnio obciążonych tarczowych i bębnowych układach hamulcowych pojazdów samochodów oraz systemach sprzęgła hydraulicznych. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Stosowany w wózkach akumulatorowych, podnośnikowych, ciągniku Ursus.	4		2		3	9
14.	Płyn AD BLUE do katalizatorów	opak.10 L		Płyn AD BLUE dodatek do katalizatorów do pojazdów z silnikami wysokoprężnymi. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do nowych pojazdów kolejowych	17		20		80	117
15.	Płyn do chłodziw PENTRYGO	opak. 5L		Płyn eksploatacyjny do pojazdów samochodowych do utrzymania odpowiedniej temperatury silnika pozwalający na osiągnięcie właściwych parametrów pracy jednostki napędowej, dla zapewnienia optymalnych warunków pracy silnika. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie: do układów chłodzenia wózków motorowych, ciągnika i pojazdów ratowniczych Specjalnego Pociągu Ratownictwa Technicznego	6		8		30	44
16.	Płyn do spryskiwaczy letni	opak. 5L		Wymagany skład: na bazie etanolu, neutralny dla uszczelnień. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie: do mycia szyb samochodowych	36		25	30	10	101
17.	Płyn do spryskiwaczy zimowy min. -22 st.C na bazie etanolu lub innej bazy	opak. 5L		Płyn do spryskiwaczy zimowy min. - 22 st.C Skład: na bazie etanolu lub innej bazy z wyłączeniem na bazie metanolu, neutralny dla uszczelnień, środków regulujących pH. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie: do mycia i spryskiwania szyb i reflektorów samochodów	40		25	30	10	105
18.	Olej hydrauliczny Hydrol L-HL 46	opak.20 L		Do stosowania w nisko i średnio obciążonych układach przeniesienia siły oraz napędu i sterowania hydraulicznego urządzeń z napędem hydrostatycznym, pracujących w umiarkowanych warunkach temperatury. Parametry: Lepkość : 46. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do dźwigów hydraulicznych w drzynach kolejowych	9		5			14

19.	Olej hydrauliczny Hydrol L-HV 46	opak.20 L		Do stosowania w wysokoobciążonych układach przeniesienia siły oraz napędu i sterowania hydraulicznego urządzeń z napędem hydrostatycznym, gdzie wymagany jest wysoki poziom własności przeciwzużyciowych oleju, oraz w precyzyjnych układach sterowania hydraulicznego i systemach hydraulicznych, które wymagają małych zmian lepkości przy zmianach temperatury. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: w pojazdach kolejowych					5	5
20.	Olej hydrauliczny ISO -L-HV-32	opak. 20L		Stosowany w układach hydraulicznych w wysokoobciążonych układach napędu i sterowania hydraulicznego. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do układu hydraulicznego (zasilanie układu jazdy i układu hydrauliki pomocniczej): • drezyn hydraulicznych typu DH-350.11 • wózków motorowych typu WM-15C • pociągu ratownictwa technicznego typu WM-15A/PRT-00			17			17
21.	Olej hydrauliczny ISO -L-HV-32	opak. 205 L		Stosowany w układach hydraulicznych w wysokoobciążonych układach napędu i sterowania hydraulicznego. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do układu hydraulicznego (zasilanie układu jazdy i układu hydrauliki pomocniczej): • drezyn hydraulicznych typu DH-350.11 • wózków motorowych typu WM-15C • pociągu ratownictwa technicznego typu WM-15A/PRT-00	1				3	4
22.	Olej hydrauliczny ISO -L-HV-32 Shell Tellus S2 VX 32	opak. 20L		Stosowany w układach hydraulicznych w wysokoobciążonych układach napędu i sterowania hydraulicznego. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do układu hydraulicznego (zasilanie układu jazdy i układu hydrauliki pomocniczej): • wózków motorowych typu WM-15K	60				5	65
23.	Olej silnikowy CAT DEO ULS 10W30	opak. 20L		Stosowany do silników CAT wyposażonych w urządzenia do oczyszczania spalin. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do silników CAT: • drezyn hydraulicznych typu DH-350.11 • wózków motorowych typu WM-15C • wózków motorowych typu WM-15K • pociągu ratownictwa technicznego typu WM-15A/PRT-00	3		3		7	13
24.	Płyn do chłodziw CAT ELC EC-1	opak. 20L		Stosowany do silników CAT. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do silników CAT: • drezyn hydraulicznych typu DH-350.11 • wózków motorowych typu WM-15C • wózków motorowych typu WM-15K • pociągu ratownictwa technicznego typu WM-15A/PRT-00					3	3
25.	Olej przekładniowy Hipol GL-4 80W/90	opak.20 L		Mineralny olej do przekładni samochodowych zapewniający bardzo dobre własności smarne, przeciwrdzewne, wysoką odporność na utlenianie oraz wysoką zdolność do przenoszenia obciążeń. Wymagania: Jakość GL-4, lepkość 80W-90. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do skrzyni biegów w drezynach kolejowych			4			4
26.	Olej przekładniowy GL-5 80/W90	opak. 20L		Stosowany do przekładni pojazdów mechanicznych narażonych na eksploatację w ciężkich warunkach (duże prędkości/mały moment obrotowy; małe prędkości/duży moment obrotowy). Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do: • drezyn hydraulicznych typu DH-350.11					10	10

27.	Olej przekładniowy Hipol 80/W/90 w klasie GL-5	opak. 20L		Stosowany do przekładni pojazdów mechanicznych narażonych na eksploatację w ciężkich warunkach (duże prędkości/mały moment obrotowy; małe prędkości/duży moment obrotowy). Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do: • wózków motorowych typu WM-15C • pociągu ratownictwa technicznego typu WM-15A/PRT-00	2					2
28.	Olej przekładniowy HIPOL 15	opak. 5 L		Stosowany do przekładni pojazdów mechanicznych narażonych na eksploatację w ciężkich warunkach (duże prędkości/mały moment obrotowy; małe prędkości/duży moment obrotowy). Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do: • wózków motorowych typu WM-15K	7	1				8
29.	Olej przekładniowy CAT TDTO 30	opak. 20L		Stosowany do zautomatyzowanych skrzyń biegów, większość zwolnic i komór hamulców mokrych. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do: • wózków motorowych typu WM-15K					5	5
30.	Olej przekładniowy GM DEXRON III G lub H	opak. 10L		Stosowany do automatycznych skrzyń biegów, przemienników hydraulicznych, hydraulicznych układów wspomagania kierownicy, sprzęgieł hydraulicznych samochodów i innych urządzeń hydraulicznych, w tym pracujących w ciężkich warunkach w samochodach ciężarowych i terenowych. Wymagane: deklaracja zgodności producenta, karta charakterystyki. Zastosowanie do: • wózków motorowych typu WM-15C			5			5

Specyfikacja dostawy

Część nr 2: Smary techniczne

L.p.	NAZWA PRODUKTU	J.m.	OFEROWANY PRODUKT RÓWNOWAŻNY	OPIS OPRODUKTU I ZASTOSOWANIE W URZĄDZENIACH AUTOMATYKI I DROGOWYCH	ISE Poznań Główny A	ISE Poznań Główny D	ISE Poznań Franowo A	ISE Poznań Franowo D	ISE Gniezno A	ISE Gniezno D	OGÓŁEM ILOŚĆ
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	Smar Aliten N	opak. 4,5kg		Kompleksowy smar glinowy wytwarzany na syntetycznym oleju węglowodorowym. Zawiera dodatek polepszający własności smarne oraz dodatki o działaniu przeciwutleniającym i przeciwkorozyjnym. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do konserwacji napędów zwrotnicowych branży automatyki, do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych oraz przyrządów i mechanizmów.	6		1		8		15
2.	Nafta oświetleniowa	opak.5L		Do celów oświetleniowych oraz jako zmywacz do tłuszczów i smarów z powierzchni metalowych. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do mycia i zmywania tłuszczów i olejów powierzchni	8		1	5	15	10	39
3.	Smar Fuchs Renolit Unitemp	opak. 400g		Smar Fuchs Renolit Unitemp - Pełnosyntetyczny, wysokotemperaturowy smar, szczególnie odporny na starzenie, stabilny na przetłaczanie i odporny na wodę, dalsze stosowanie w zakresie temperatur od -30 do +180/220°C. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do konserwacji napędów zwrotnicowych typu EEA-5 do śrub kulowych w branży automatyki	45				20	30	95
4.	Fuchs Gleitmo 805K	opak. 1kg		Pasta smarna oparta na bazie oleju syntetycznego i kompozycji białych substancji smarnych.Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do napędów zrotnicowych EEA-5, do smarowania elementów maszyn w których równocześnie występują wibracje, ruchy oscylacyjne, obciążenia udarowe i wysokie obciążenia.	52		2		40		94
5.	Smar Mobil Mobilux EP-2	opak.400 g		Uniwersalny smar przemysłowy przeznaczony do użytku w łożyskach tocznych i ślizgowych pracujących w normalnych warunkach. Zawiera dodatki przeciwutleniające, przeciwzużyciowe i przeciwdrdzewne.Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: łożyska ślizgowe i toczne oraz kołki i tulejki, eksploatowane w normalnych warunkach pracy	2					10	12
6.	Smar Mobil Mobilgrease Specjal	opak. 400 g		Uniwersalny smar samochodowy do zastosowań przy wysokich obciążeniach. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie:Łożyska kół, szczególnie w ruchu ciernym, wahadłowym lub ślizgowym oraz w elementach podwozia działających w ciężkich warunkach						10	10
7.	Nils Atomic longlife Grease EP NLGI 2	opak. 400 ml		Półsyntetyczny smar o przedłużonej żywotności i wyjątkowej odporności na ekstremalne naciski, wysokiej odporności na wodę i wilgoć. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do koparki dwudrogowej Atlasa 1604ZW						40	40

8.	Smar ATLAS Cranes & Excavators-- specjalistyczny smar do wieńca ATLAS nr. 3620153	opak. 400g		Smar zapewnia długotrwałe smarowanie, redukując zużycie i tarcie, chroni przed wilgocią, korozją i utlenianiem, nawet w trudnych warunkach Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do koparki dwudrogowej specjalistyczny smar do wieńca ATLAS nr 3620153					40	40
9.	Smar AeroShel Grease 14	op. 3 kg		Smar uniwersalny zapobiegający utlenianiu i korozji powodowanej wilgocią, posiada znakomite właściwości przeciwzatarciowe. Odporny na korozję i utlenianie, zapewnia długotrwałą ochronę i trwałość w trudnych warunkach. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do napędów Simens			6			6
10.	Smar Liten Lt -43	opak.9 kg		Smar stosowany do zabezpieczenia wielu elementów samochodu. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie uniwersalne do smarowania	4	4	4		10	22
11.	Smar grafitowy	opak.9 kg		Smar grafitowy uniwersalny Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do wszelkich połączeń elektrycznych wysokoprądowych,	1		3	3	20	27
12.	Smar STP Orlen Oil Greasen	opak. 800g		Do smarowania piór resorów, geintów, śrub oraz otwartych przekładni zębatych i ślimakowych, łańcuchów oraz innych silnie obciążonych węzłów tarcia w zakresie temperatur od -20 °C do +50°C. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Do konserwacji podwozia drezyn kolejowych i sprzętu specjalnego pociągu ratunkowego				20	20	40
13.	WD-40 (aerosol)	opak. 450 ml		Środek do zapobiegania zawilgoceniu i korozji oraz czyszczenia i smarowania. Wymagane: deklaracja zgodności producenta oraz karta charakterystyki. Zastosowanie: do uszczelek samochodowych, zawiasów, drzwi, łożysk, zamków, przegubów itp.	25	20	20	60	20	145
14.	Smar Molub-Alloy 243 Arktik	opak. 18 kg		Smar niskotemperaturowy				1		1
15.	NC 123 EXTRA AEROSOL	opak. 400g		preparat wypierający wilgoć z układów elektrycznych i elektronicznych				50		50
16.	Smar molibdonowy	op. 5 kg		do powierzchni ślizgowych prowadnic, łożysk, przekładni		2				2