

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa
Zakład Linii Kolejowych w Częstochowie
Dział Automatyki i Telekomunikacji
ul. Boya Żeleńskiego 7/9, 42-200 Częstochowa
tel. + 48 34 370 52 30
iz.czestochowa@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl



Częstochowa, 16.12.2024r.

PZ.294.25105.2024

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

„Przegląd okresowy oraz naprawy awaryjne urządzeń klimatyzacji w pomieszczeniach SRK, przekątnikowniach, kontenerach teletechnicznych na terenie zarządzania IZ Częstochowa w 2025 ”

Zamawiający:

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa
Zakład Linii Kolejowych w Częstochowie
ul. Boya Żeleńskiego 7/9, 42-200 Częstochowa

Rodzaj zamówienia: Usługi

Kod CPV: 39717200-3 Urządzenia klimatyzacyjne

Procedura zakupowa: Zapytanie ofertowe otwarte

ZAAKCEPTOWAŁ

NACZELNIK
ds. Automatyki i Telekomunikacji

dniar. 2024.12.16
Data, podpis kierującego Organizacją merytoryczną

Opracował/a:
Krzysztof Zajac,
tel. +48 34 370 5231

16.12.2024
Data, podpis

Spis treści

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

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.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa
Zakład Linii Kolejowych w Częstochowie
ul. Boya Żeleńskiego 7/9, 42-200 Częstochowa

2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądów okresowych oraz napraw awaryjnych urządzeń klimatyzacyjnych typu Splitt w pomieszczeniach teletechnicznych, SRK, przekątnikowniach, szafach i kontenerach teletechnicznych na terenie zarządzania IZ Częstochowa w 2024r.

Zamówienie obejmuje wykonanie usługi polegającej na przeprowadzeniu dwóch przeglądu okresowych w ciągu roku: „Przegląd wiosenny” do dnia 31 maja i „Przegląd jesienny” do dnia 30 listopada oraz naprawy awaryjne urządzeń klimatyzacyjnych wykazanych w Załączniku nr 1 do OPZ, potwierdzonych sporządzeniem protokołu przeglądu dla każdego urządzenia z osobna.

1) Konserwacja obejmuje wykonanie następujących czynności:

- a) kontrolę podstawowych parametrów pracy urządzenia,
- b) kontrolę stanu zabrudzeń i zużycia filtrów,
- c) czyszczenie skraplacza, parownika i filtrów przy użyciu środków grzybobójczych i bakterio-bójczych lub wymianę filtrów na nowe,
- d) czyszczenie lamel wymienników ciepła jednostki zewnętrznej klimatyzatora przy użyciu sprężonego powietrza,
- e) kontrolę szczelności instalacji chłodniczej wraz z usunięciem ewentualnych nieszczelności,
- f) uzupełnienie czynnika chłodzącego,
- g) czyszczenie toru skroplin,
- h) regulację mechanizmów instalacji, zaworów i innych podzespołów wpływ na jakość pracy urządzenia,
- i) sprawdzenie parametrów elektrycznych oraz połączeń instalacji elektrycznych na listwach zaciskowych oraz ich ewentualna poprawa.

2) Naprawa awaryjna urządzeń obejmować będzie wykonanie następujących czynności:

- a) przyjazd i diagnostykę urządzenia klimatyzacji w danej lokalizacji w czasie nie dłuższym niż **4 godziny** od momentu zgłoszenia usterki telefonicznie lub e-mailowo, a usunięcie awarii w czasie nie dłuższym niż **24 godziny**.
- b) jeżeli zajdzie konieczność wymiany elementów na nowe, należy zastosować części oryginalne
- c) zapewnić min. **12 miesięcy** gwarancji na wykonaną naprawę urządzeń
- d) sprawdzić działanie i potwierdzić parametry urządzenia protokołem z pomiarów
- e) naprawy awaryjne będą wykonywane przez Wykonawcę po zgłoszeniu przez Zamawiającego lub jeżeli w trakcie przeprowadzenia przeglądu zostanie stwierdzona usterka i konieczność wymiany uszkodzonych elementów.

- f) Zgłoszenie usterek i awarii dokonywane będzie telefonicznie lub e-mailem przez upoważnionych pracowników Zamawiającego przez wszystkie dni tygodnia oraz niedziele i święta.
- g) Naprawy awaryjne, w których zaistnieje konieczność zakupu materiału lub części zamiennych, koniecznych do usunięcia usterek klimatyzatora, realizowane będą na podstawie **Zlecenia naprawy awaryjnej** wystawionego przez Zamawiającego na podstawie indywidualnych kosztorysu przedstawionego przez Wykonawcę i uzgodnionego przez przedstawiciela Zamawiającego, wzór załączono do OPZ załącznik nr 5.
- h) Jeżeli Wykonawca podczas wykonywania prac konserwacji lub przeglądów stwierdzi awarię urządzeń objętych okresem gwarancji producenta, zobowiązany jest do przekazania informacji do pracowników ZLK w Częstochowie lub Sekcji Eksploatacji nadzorujących wykonywanie Zamówienia.

3. Rodzaj zamawianego asortymentu usług

Asortyment usług obejmuje przegląd oraz naprawy awaryjne klimatyzatorów zgodnie z załączonymi danymi i parametrami klimatyzatorów w ilościach przedstawionych w Załączniku nr 1 do OPZ.

Przedmiot zamówienia nie jest podzielony na części.

4. Miejsce realizacji zamówienia

Miejscem realizacji zamówienia jest obszar zarządzany przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Częstochowie. Miejsce realizacji oraz ilość urządzeń szczegółowo wykazano w Załączniku nr 1 do OPZ.

5. Harmonogram realizacji zamówienia

Termin wykonania zamówienia w okresie od dnia wystawienia zamówienia do dnia do 31.12.2025r.

6. Parametry świadczonych usług

1. Świadczone usługi wykonywane będą z należytą starannością i najwyższą jakością, a także z uwzględnieniem Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
2. Wykonawca usług odpowiedzialny jest za prowadzenie i jakość usług, za stosowane metody wykonywania usług, zgodnie z Umową.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany ilości (zwiększenie lub zmniejszenie o 10%) urządzeń objętych umową serwisową, wynikająca z decyzji o modernizacji linii, kradzieży lub dewastacji urządzeń. O zamiarze zmiany ilości urządzeń Zamawiający powiadomi Wykonawcę na koniec miesiąca z jedno miesięcznym wyprzedzeniem.
4. Koszt dojazdu do miejsca usuwania awarii nie przekroczy 3 zł za km.(dotyczy kosztorysu napraw awaryjnych wyliczanego przez Wykonawcę).

7. Specyfikacja techniczna

1. Przegląd urządzeń klimatyzacji:

Zamawiający zastrzega, że klimatyzatory posiadające powyżej 3 kg czynnika chłodniczego należy skontrolować i odpowiednio oznakować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 12 lipca 2017r. o zmianie ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych (Dz.U.2017, poz.1567),

Urządzenia te zostaną zgłoszone pisemnie przez Wykonawcę do komórki Zakładu bezpośrednio zajmującą się ochroną środowiska .

Szczegółowych informacji udziela **Pani Marta Nowak tel. 571 370 143**

Wszelkie szczegóły związane z wykonaniem usługi Wykonawca konsultował będzie z zarządzającymi na danym terenie Zastępcami Naczelnika Sekcji Eksploatacji ds. automatyki i telekomunikacji.

Do kontaktów wyznaczeni przedstawiciele:

ISE Częstochowa – Tadeusz Kłósek tel.698689594

ISE Dąbrowa Górnicza Ząbkowice – Wojciech Wojtala tel.698689578

ISE Lubliniec – Tomasz Bodziony tel. 698689685

IZ Częstochowa – Krzysztof Zając tel. 34 3763231

Prace konserwacyjne prowadzone mogą być w obiekcie od poniedziałku do piątku w godz. uzgodnionych z przedstawicielami Zamawiającego (wyżej wymienionym zarządzającym obiektem) natomiast naprawy awaryjne we wszystkie dni tygodnia.

Wymagane jest aby do protokołu przeglądu konserwacyjnego urządzeń klimatyzacyjnych (sporządzony dla każdego urządzenia z osobna) dołączony był protokół inwentaryzacyjny zawierający niżej wyszczególnione dane: szczegółowy opis techniczny zabudowanego urządzenia z lokalizacją, jego numerem fabrycznym, wydajnością i mocą, informacją z przeprowadzonej próby szczelności, ilością i typem zainstalowanych gazów cieplarnianych, ilością gazów dodanych podczas dokonanej próby szczelności. Przykładowy wzór protokołu inwentaryzacyjnego klimatyzatora przedstawiono w Załączniku nr 4 do OPZ. Protokół przeglądu konserwacyjnego muszą być wypełnione komputerowo i każdorazowo podpisane przez serwisanta dokonującego przeglądu. Protokoły przeglądu należy dostarczyć do Zakładu IZ Częstochowa pogrupowane według Sekcje Eksploatacji.

W przypadku stwierdzenia przez serwis usterki klimatyzatora w protokole przeglądu konserwacyjnego należy zamieścić informację diagnostyczną wraz z opisem usterki oraz niezbędnymi elementami do naprawy bądź wymiany. Na jego podstawie zostanie wystawione zlecenie na wykonanie naprawy awaryjnej według wzoru w Załączniku nr 3 do OPZ.

Przewidziane do kontroli i konserwacji urządzenia chłodnicze posiadają nominalną moc chłodzenia w przedziale 2,0 - 6,0 kW ;

Zamawiający informuje, że w części z wymienionych w Załączniku nr 1 do OPZ klimatyzatorów może zachodzić konieczność uzupełnienia czynnika chłodzącego. Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów na nastawniach znajdują się zazwyczaj na znacznych wysokościach i do wykonania tej czynności niezbędny będzie rusztowanie, podnośnik bądź zwyżka, co Wykonawca winien zapewnić i uwzględnić w cenie ofertowej.

Odbiór prac serwisowych i napraw awaryjnych nastąpi protokolarnie i zostaną potwierdzone Protokołem odbioru przeglądu Załącznik nr 2 oraz Protokołem odbioru naprawy awaryjnej Załącznik nr 3.

8. Wymagania prawne

Warunkiem udziału w postępowaniu zakupowym jest wykazanie przez Wykonawcę, że:

1. Posiada kompetencje i uprawnienia do wykonywania działalności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - a) Jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 100.000,00 PLN.
3. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zamówienia wystąpi z wnioskiem o wydanie Karty Wstępu i Zezwolenia na wjazd na obszar kolejowy, zgodnie z „Zasadami wstępu na obszar kolejowy zarządzany przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. – Id-21” dostępnymi na stronie: www.plk-sa.pl.
4. Dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym lub zawodowym do wykonania Zamówienia;
 - a) 3 osobami (w tym co najmniej jedną) **posiadającą świadectwo kwalifikacyjne uprawniające instalowania oraz konserwacji lub serwisowania urządzeń chłodniczych,**

klimatyzacyjnych i pomp ciepła, usług serwisowych oraz wymagane przepisami uprawnienia (SEP do 1kV E+D wraz z pomiarami).

- b) wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert zrealizował należycie co najmniej jedną umowę, których przedmiotem było wykonanie usług polegających na przeglądach i naprawach awaryjnych urządzeń klimatyzacyjnych za kwotę min. 50 000,00 PLN,*

9. Termin i warunki gwarancji

1. Na wykonane naprawy awaryjne urządzenia Wykonawca udzieli gwarancji na okres minimum 12 miesięcy.

10. Sposób płatności

1. Zapłata Wynagrodzenia **ryczałtowego** nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w prawidłowo wystawionej fakturze w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia jej dostarczenia płatnikowi. Za termin dokonania zapłaty Wynagrodzenia uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego płatnika, określonego w Umowie.
2. Faktury wystawiane będą na:
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa
Zakład Linii Kolejowych w Częstochowie,
ul. Boya Żeleńskiego 7/9, 42-200 Częstochowa i wysyłane niezwłocznie na adres:
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrala Spółki Wydział OCR i zarządzania elektronicznym obiegiem Faktur ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa, w kopercie oznaczonej z dopiskiem „FAKTURA”
3. W treści faktury należy wskazać numer zamówienia wystawionego przez Zamawiającego.
4. Podstawę do wystawienia faktury stanowić będzie podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę oryginał Protokołu odbioru przeglądu i protokołem odbioru naprawy awaryjnej, potwierdzający prawidłowe dokonanie wykonanie Usług, niezawierających żadnych uwag.

11. Kary umowne

Zgodnie z zapisami w § 11 do Ogólnych warunków Umowy.

12. Prawo opcji

Nie dotyczy.

13. Podwykonawcy

Zamawiający **nie wyraża** zgody na powierzenie podwykonawcom realizacji jakichkolwiek elementów Zamówienia.

14. Zamówienia podobne

Nie dotyczy.

15. Uwagi końcowe

1. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria:

Lp	Kryterium	Opis	Waga
	C – CENA (za konserwację i przeglądy okresowe urządzeń klimatyzacji-294 szt.	Najwyższą liczbę punktów otrzyma Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę za realizację całości konserwacji i przeglądów	30%
	S1 - STAWKA roboczogodzina pracy montera wraz z narzutami(naprawy awaryjne)	Najwyższą liczbę punktów otrzyma Wykonawca, który zaoferuje najniższą stawkę roboczogodziny	20%
	S2 - STAWKA czas dojazdu do miejsca usterki nie przekroczy 4 godzin (naprawy awaryjne)	Najwyższą liczbę punktów otrzyma Wykonawca, który zaoferuje najkrótszy czas dojazdu	20%
	S3 – STAWKA koszt zakupu materiałów marża max. 20% (naprawy awaryjne i usługi dodatkowe)	Najwyższą liczbę punktów otrzyma Wykonawca, który zaoferuje najniższy koszt zakupu materiału marża	15%
	S4 – STAWKA koszt dojazdu do miejsca naprawy(za km.) max. 3,00 zł	Najwyższą liczbę punktów otrzyma Wykonawca, który zaoferuje najniższy koszt dojazdu za km.	15%

2. Oferta może otrzymać maksymalnie 100 pkt. Zamawiający, udzieli Zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów, zgodnie z przyjętymi kryteriami oceny.

3. Zamawiający obliczy punktację oferty zgodnie z poniższym wzorem :

$$P_b = \left(\frac{C_n}{C_b} \times 30pkt \right) + \left(\frac{S1_n}{S1_b} \times 20pkt \right) + \left(\frac{S2_n}{S2_b} \times 20pkt \right) + \left(\frac{S3_n}{S3_b} \times 15pkt \right) - \left(\frac{S4_n}{S4_b} \times 15pkt \right)$$

gdzie:

P_b – liczba punktów oferty badanej

C_b – cena oferty badanej

C_n – cena oferty najkorzystniejszej

$S1_n$ – stawka roboczogodziny najkorzystniejsza

$S1_b$ – stawka roboczogodziny oferty badanej

$S2_n$ – stawka dojazdu najkorzystniejsza

$S2_b$ – stawka dojazdu oferty badanej

$S3_n$ – stawka narzutu(marża) najkorzystniejsza

$S3_b$ – stawka narzutu(marża) oferty badanej

$S4_n$ – stawka za km dojazdu do miejsca naprawy najkorzystniejsza

$S4_b$ – stawka za km dojazdu do miejsca naprawy roboczogodziny oferty badanej

4. Jeżeli Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert uzna za najkorzystniejszą ofertę z najniższą ceną. Zapis ten nie ma zastosowania w przypadku aukcji elektronicznej

16. Istotne Warunki Umowy

Nie dotyczy.

17. Załączniki

Załącznik nr 1- Wykaz urządzeń klimatyzacyjnych

Załącznik nr 2- Protokołu odbioru przeglądu urządzeń klimatyzacji

Załącznik nr 3- Protokołu odbioru naprawy awaryjnej

Załącznik nr 4- Protokołu inwentaryzacyjnego klimatyzatora

Załącznik nr 5- Zlecenie naprawy awaryjnej

L.p.	Nr. Linia	Sekcja Eksploatacji	Lokalizacja obiektu	Rodzaj pomieszczenia	Typ klimatyzatora	Ilość sztuki	Uwagi
1	61	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Koniecpol Kc	Przeładunkowa, siłownia	Rotenso x 2	2	
2	61	Częstochowa	Postępek odstepowy Podlesie	Przeładunkowa	Sinclair	1	
3	61	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Julianka JI	Przeładunkowa	MDV AFCU-18HRFN8-QRD0	1	
4	61	Częstochowa	APO Lusawice - 93,891	Kontener	Fujitsu ASYG09LLCC	1	
5	61	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Turów Tu	Przeładunkowa, siłownia	MDV MSAEU-09HRFN1 Rotenso U35 Vilo	2	
6	61	Częstochowa	APO Kusięta - 105,089	Kontener	Fujitsu ASYG09LLCC	1	
7	61	Częstochowa	Przejazd km. 72,205	Kontener	MDV	1	
8	61	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Częstochowa Stradom CS	Przeładunkowa, siłownia	Sinclair, Lennox, MDVx2, Gree	4	
9	61	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Częstochowa Gnaszyn Gn	Przeładunkowa	MDV	1	
10	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Kłomnice Kl	Przeładunkowa	MDV	1	
11	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Kontener sfk na przejeździe w km. 302,012	Kontener	DaikinFTXC208V1B	1	
12	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza DG	Przeładunkowa	LG E09SQ NB0	1	
13	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Łazy ŁA	Przeładunkowa	Vivax ACP-12CH35AELI	2	
14	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Łazy ŁB	Przeładunkowa	Lennox GHM12Ni	1	
15	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Łazy ŁB-11	Przeładunkowa	Rotenso K35i	1	
16	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca - Dąbrowa Górnicza Towarowa DTB	Przeładunkowa	MDV MSAFBU- 12HRDN8-QRD0GW	1	
17	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener SAZ2707 w km. 270,745	Kontener sfk	Gree GWH09QB-K6DNA5I/I	1	
18	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener SAZ2687 w km. 268,799	Kontener sfk	Gree GWH09QB-K6DNA5I/I	1	
19	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener SAZ2673 w km. 267,330	Kontener sfk	Gree GWH09QB-K6DNA5I/I	1	
20	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener SAZ2667 w km. 265,600	Kontener sfk	Gree GWH09QB-K6DNA5I/I	1	
21	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener CBKL K1 (ŁC-DZA) w km. 285,280	Kontener sfk		1	
22	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener CBKL K2 (ŁC-DZA) w km. 286,770	Kontener sfk	Fujitsu ASYG09LECA	1	
23	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener CBKL K3 (ŁC-DZA) w km. 288,580	Kontener sfk	Fujitsu ASYG09LECA	1	
24	1	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener CBKL K4 (ŁC-DZA) w km. 289,950	Kontener sfk	Fujitsu ASYG09LECA	1	
25	1	Częstochowa	Częstochowa Towarowa CTA	Przeładunkowa	Rotenso U70 Wilo	1	
26	1	Częstochowa	Częstochowa Towarowa CTB	Przeładunkowa	Rotenso U35 Xilo	1	
27	1	Częstochowa	przejazd km. 235,958	kontener SSP SPR-2	Airwell AW-HKD012-N91	1	
28	1	Częstochowa	kontener SAZ 2355/60 w km. 236,001	kontener sbl	K9DNA5I/I	1	
29	1	Częstochowa	kontener SAZ 2370/73 w km. 237,355	kontener sbl	K9DNA5I/I	1	
30	1	Częstochowa	kontener SAZ 2387/90 w km. 238,775	kontener sbl	K9DNA5I/I	1	
31	1	Częstochowa	kontener SAZ 2400/03 w km. 240,254	kontener sbl	K9DNA5I/I	1	
32	1	Częstochowa	kontener SAZ 2413/16 w km. 241,470	kontener sbl	K9DNA5I/I	1	
33	1	Częstochowa	kontener SAZ 2427/29 w km. 242,778	kontener sbl	Gree GWH09QB-K6DNA5I/I	1	
34	1	Częstochowa	kontener SAZ 2440 w km. 244,118	kontener sbl	Gree GWH09QB- K6DNA5I/I	1	
35	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Poraj Pr	komputerownia, przeładunkowa, siłownia	MDV x 3	3	
36	1	Częstochowa	kontener SAZ 2476/81 w km. 246,724	kontener sbl	Vivax ACP-09CH25AEQI/I	1	
37	1	Częstochowa	kontener SAZ 2493/95 w km. 249,515	kontener sbl	Vivax ACP-09CH25AEQI/I	1	
38	1	Częstochowa	kontener SAZ 2509/13 w km. 250,852	kontener sbl	Vivax ACP-09CH25AEQI/I	1	
39	1	Częstochowa	kontener SAZ 2525/27 w km. 252,646	kontener sbl	MDV AFBU-09HRDN8-QRD0	1	
40	1	Częstochowa	kontener SAZ 2538/40 w km. 253,883	kontener sbl	Gree GWH09QB-K6DNA5I/I	1	
41	1	Częstochowa	kontener SAZ 2552/55 w km. 255,346	kontener sbl	Vivax ACP-09CH25AEQI/I	1	
42	1	Częstochowa	kontener SAZ 2569/71 w km. 256,852	kontener sbl	MDV AFBU-09HRDN8-QRD0	1	

43	1	Częstochowa	kontener SAZ 2584/86 w km.258,511	kontener sbi	Vivax ACP-09CH25AECU/I	1	
44	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Myszków Ms	Przekaznikownia, siłownia	Rotenso U35XI R14	2	
45	1	Częstochowa	kontener KT 2637/44 w km.263,650	kontener sbi	Haier AS25TADHRA-CL	1	
46	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Włodów Teklinów WTK	Przekaznikownia	MDV	1	
47	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Kłomnice Ki	Przekaznikownia	MDV	1	
48	1	Częstochowa	Przejazd w km 210,478	Kontener KSP-7M	DaikinFTXC20BV1B	1	
49	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Wyczerpy Wy	Kontener liczników osi	Rotenso 135XI R14	1	
50	1	Częstochowa	Przejazd w km 228,157	Kontener SPR-2	Airwell AW-HKD012-N91	1	
51	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Częstochowa CO	Przekaznikownia	Rotenso Ukura	1	
52	1	Częstochowa	Stacja Wyczerpy	Kontener ASDEK	Mitsubishi-SRK35ZMP-S	1	
53	146	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Rzęsawa Rz	Przekaznikownia	2 x MDV	2	
54	146	Częstochowa	Przejazd w km 7,560	Kontener SSP	Fujitsu	1	
55	146	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Cykarzew Ck	Przekaznikownia	MDV	2	
56	146	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Brzezница Brz	Przekaznikownia	MDV	2	
57	146	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Biała Palęczańska BPJ	Przekaznikownia	MDV	2	
58	62	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Sławków Si	Przekaznikownia	MDV MSAFCU-18HFRN8-QRDOGW	1	
59	62	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza Wschodnia DW	Przekaznikownia	AUX-18J20	1	
60	62	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza Strzemieszyce DS.	Przekaznikownia	Hisense AST-18UW4RXATG00A	1	
61	62	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza Strzemieszyce DS.	Pomieszczenie akumulatorni UPS	Hisense AST-18UW4RXATG00A	1	
62	162	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener SSP w km 2,780	Kontener SSP	Fujitsu ASYG09LLCC	1	
63	162	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Kontener SAO,8 w km 0,897	Kontener SAO,8	Gree GWH09QB-K6DNA5/I	1	
64	133	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	posturunek odgąlny Dąbrowa Górnicza Huta DGH	Przekaznikownia	Sinclair ASH-18AIE	1	
65	4	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	kontener DSAT (Nierada)	Kontener srtk	Vesser WgV12E	2	
66	171	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza Towarowa DTA	Przekaznikownia	Panasonic CS- RE24RKEW	1	
67	171	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza Towarowa DTA	Pomieszczenie teletechniki i SRK	Panasonic CS- RE24RKEW	1	
68	171	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza Towarowa DTC	Przekaznikownia	Innova	2	
69	171	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Nastawnia dysponująca Kozioł Kz	Przekaznikownia, siłownia	Gree GWH12QB-K6DNA5/I/ Gree GWH09QB-K6DNA5/I/	3	
70	182	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	MSZ km 8,105 w przekaznikownia i teletechnika	Pomieszczenie przekaznikownia i teletechnika		2	
71	182	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	APO Brynica km 13,735	Kontener APO		1	
72	182	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	stacja Pyrzowice Lotnisko km 19,513 nastawnia,	Pomieszczenie przekaznikownia i teletechnika		3	
73	182	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Kontener w km 22,280 teletechnika	Pomieszczenie przekaznikownia i teletechnika		1	
74	182	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	APO Mierzeje km 23,395	Pomieszczenie przekaznikownia i teletechnika		1	
75	182	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Stacja Siewierz nastawnia dysponująca Sw km 30,200	przekaznikownia CUID, DGT, UPS, serwer EOR		5	
76	182	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	Stacja Poręba nastawnia PB km 26,382	Pomieszczenie przekaznikownia i teletechnika		2	
77	182	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	stacja Korndzieleń km 42,480 1szł teletechnika	Pomieszczenie przekaznikownia i teletechnika		1	
78	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Lubliniec LCA	Przekaznikownia, siłownia	MDV	3	
79	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Lubliniec LCB	Kontener - MQR	LG P09RL.NSB	1	
80	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Białobrunia Blin	Przekaznikownia	MDV MSAEAU-09HFRN1	1	
81	61	Lubliniec	Nastawnia wykonawcza Herby Stare HS-1	Przekaznikownia	MDV MSAECU-18HFRN1-QRDOGW	1	
82	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Herby Stare HS	Przekaznikownia	Kaisai KEX-12KTGI	1	
83	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Kochanowice Kwc	Przekaznikownia	KEX-12KTGI	1	
84	61	Lubliniec	Kontener SSP w km. 158,323	Kontener srtk	Fujitsu ASYG09LLCC	1	
85	61	Lubliniec	Kontener SSP w km. 144,667	Kontener srtk	Fujitsu ASYG12LLCC	1	
86	61	Lubliniec	Kontener SSP w km. 144,050	Kontener srtk	Fujitsu ASYG 09LLCC	1	
Razem:						113	

Załącznik nr 1 do OPZ

Wykaz urządzeń klimatyzacji w pomieszczeniach teletechnicznych

L.p.	Nr linii	Sekcja Eksploatacji	Lokalizacja obiektu	Rodzaj pomieszczenia	Typ klimatyzatora	Ilość sztuk	Uwagi
1	61	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Julianka JI	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	Fujitsu	1	
2	61	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Koniecpol Kc	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV MSAFBU- 12HRDN8	1	
3	61	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Turów Tu	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	Sindair ASH- 09BIQ	1	
4	1	Częstochowa	stacja Częstochowa Raków w km. 233,400	kontener teletechniczny -perony	MDV AFBU- 09HRDN8-QRD0	1	
5	1	Częstochowa	stacja Korwinów w km.239,106	kontener teletechniczny -perony	Haier AS25TADHRA-CL	1	
6	1	Częstochowa	stacja Masłowski Natalin w km. 250,811	kontener teletechniczny -perony	kontener teletechniczny -perony	1	
7	1	Częstochowa	stacja Żarki Letnisko w km.254,241	kontener teletechniczny -perony	Haier AS25TADHRA-CL	1	
8	1	Częstochowa	stacja Myszków Nowa Wieś w km. 257,680	kontener teletechniczny -perony	Haier AS25TADHRA-CL	1	
9	1	Częstochowa	stacja Myszków Światowid w km. 263,642	kontener teletechniczny -perony	Gree GWH09QB- K6DNA5/I	1	
10	1	Częstochowa	stacja Myszków Mrzysłód w km. 266,330	kontener teletechniczny -perony	Haier AS25TADHRA-CL	1	
11	1	Częstochowa	stacja Zawiercie Borowe Pole w km. 270,385	kontener teletechniczny -perony	Haier AS25TADHRA-CL	1	
12	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Kłomnice Kł	Pomieszczenie socjalne skł - DGT	Lennox	1	
13	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Rudniki Rd	Pomieszczenie - Akumulatornia	Rotenso Ukura	1	
14	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Częstochowa CTA	Pomieszczenie teletechniczne - centrala DGT	Lennox GHM09N	1	
15	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Częstochowa CTB	Pomieszczenie teletechniczne - centrala DGT	Lennox GHM09N	1	
16	1	Częstochowa	Nastawnia dysponująca Myszków Ms	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	Fujitsu	1	
17	1	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Łazy ŁC	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV MSAFBU- 09HRDN8-QRD0GWX	1	
18	1	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza DG	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV MSAFBU- 09HRDN8-QRD0GWX	1	
19	62	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza Wschodnia DW	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	Cooper & Hunter CH-S12FTXLA-NG	1	
20	62	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza Strzemieszyce DS.	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	Hisense AST- 12UW4RVETG00A	1	
21	62	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Sławków Sł	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV AFCU- 18HRFN8-QRD0	1	
22	171	D.G. Zabkowice	Dąbrowa Górnicza Towarowa DTA	teletechniczne - centrala DGT	Panasonic CS- RE9RKEW	1	
23	1	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Łazy ŁB-11	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV	1	
24	171	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Dąbrowa Górnicza Towarowa DTC	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV	1	
25	1	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Będzin Bn	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV MSAFBU-09HRDN8	1	
26	1	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Łazy ŁB	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV MSAFBU-09HRDN8	1	
27	171	D.G. Zabkowice	Nastawnia dysponująca Kozioł KZ	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	Gree GWH12QB- K6DNA5/I	1	
28	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Blachownia Bln	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV	1	
29	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Lubliniec LcA	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	Lennox	1	
30	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Herby HS	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV	1	
31	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Lubliniec LcB	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV	1	
32	61	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Kochanowice Kwc	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV	1	
33	61	Lubliniec	serwerownia systemu SDIP	Pomieszczenie na parterze budynku ISE Lubliniec	MDV	1	
34	143	Lubliniec	Nastawnia dysponująca Ciasna Csa	Pomieszczenie teletechniczne -centrala DGT	MDV	1	
				Razem:		34	

Protokół odbioru Przeglądu Nr.....
(usługi/prace)

W dniu.....2025 r. dokonano odbioru usługi w zakresie przeglądów i usuwania usterek klimatyzatorów w pomieszczeniach techniczno-ruchowych zarządzanych przez Zakład Linii Kolejowych w Częstochowie.

1. Usługę wykonał:.....
(Wykonawca)
na podstawie Umowy Nr.....
2. Opis zrealizowanych przeglądów:.....
.....
.....
3. Po zapoznaniu się z przedmiotem odbioru Zamawiający stwierdza zgodność wykonania przeglądu z umową.
.....
4. Odbioru dokonano (z uwagi / bez uwag):
.....
.....
.....
(podać wady oraz termin ich usunięcia)
5. Odbioru nie dokonano z powodu:
.....
.....
.....
6. Termin wykonania usługi.....
Termin zakończenia usługi.....
7. Zamawiający ocenia jakość wykonania prac:
.....
.....
8. Niniejszy protokół upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.

Przedstawiciele zlecniodawcy:

1.....

2.....

3.....

4.....

(czytelnie imię i nazwisko) (podpis)

Wykonawca:

1.....

2.....

(czytelnie imię i nazwisko) (podpis)

9. Załączniki:

.....
.....

Protokół odbioru napraw awaryjnych**WYKONAWCA**

Protokół odbioru naprawy awaryjnej urządzeń klimatyzacji, wykonanej zgodnie ze zleceniem Nr..... z dnia.....

Zgodnie z zapisami Umowy Nr..... z dnia zawartej pomiędzydokonano naprawy awaryjnej urządzeń klimatyzacji.

Naprawę awaryjną wykonano w dniach:..... zgodnie / niezgodnie* z określonym w zleceniu zakresem.

Typ i ilość urządzeń poddanych naprawie:

Lp	Nr linii wg D29	Miejsce wykonania usługi	Nazwa, typ urządzenia	Zużyte materiały	Koszt zużytych materiałów	Koszt naprawy
Łączny koszt naprawy						

W załączeniu wykaz wyników pomiarów parametrów technicznych, (jeśli są wymagane zakresem naprawy).

Protokół sporządził w dniu.....
(Imię i nazwisko, nr tel., podpis)

Odbiór naprawy awaryjnej:

Ocena wykonanej zleconej naprawy przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego:

.....
.....
.....

Wartość wykonanego i odebranego zakresu napraw.....zł,

słownie.....

Oceny i odbioru/częściowego* odbioru/nieodebrania* zleconej naprawy dokonał:

.....

(Imię i nazwisko, nr tel., podpis)

* niepotrzebne skreślić

Karta inwentaryzacyjna klimatyzacji

IZ ISE

Linia szlak / stacja

tor nr od km do km

Tabelaryczne zestawienie informacji na temat urządzeń i systemów zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane

LP	Opis	Wartość
1	Rodzaj systemu / urządzenia	
2	Jednostka organizacyjna	
3	Oddział / Sekcja eksploatacji / Ekspozycja	
4	Komórka organizacyjna nadzorująca urządzenie / system	
5	Adres lokalizacji urządzenia / systemu	
6	Czy urządzenie / system jest hermetycznie zamknięty? ¹⁾	
7	Numer seryjny ¹⁾	
8	Rok produkcji ¹⁾	
9	Rodzaj substancji / gazu ²⁾ [symbol nazwa]	
10	Zawartość procentowa w mieszaninie ²⁾ [%]	
11	Rodzaj substancji / gazu ²⁾ [symbol i nazwa]	
12	Zawartość procentowa w mieszaninie ²⁾ [%]	
13	Całkowita ilość mieszaniny czynnika chłodniczego w urządzeniu / systemie ³⁾ [kg]	
14	Data instalacji / montażu urządzenia ⁴⁾ [rrrr-mm-dd]	
15	Czy zawarto umowę serwisową?	
16	Numer umowy	
17	Termin ważności umowy serwisowej [rrrr-mm-dd]	
18	Nazwa i adres firmy serwisującej	
19	Czy firma serwisowa posiada certyfikat?	
20	Rodzaj certyfikatu firmy serwisującej ⁵⁾	
21	Numer certyfikatu ⁵⁾	
22	Czy pracownik serwisujący urządzenie posiada osobny certyfikat?	
23	Rodzaj certyfikatu serwisanta ⁵⁾	
24	Numer certyfikatu ⁵⁾	
25	Data przeprowadzenia ostatniego serwisu [rrrr-mm-dd]	
26	Częstotliwość przeprowadzania serwisu ⁶⁾	
27	Uwagi	

1) Zgodnie z oznakowaniem na urządzeniu i dostępną dokumentacją. (Jeżeli brak oznaczenia wskazującego na hermetyczne zamknięcie należy przyjąć, że urządzenie nie jest hermetyczne.)

2) Zgodnie z kartą charakterystyki substancji, dołączoną do urządzenia lub oznakowania urządzenia.

3) Zgodnie ze specyfikacją techniczną sporządzoną przez producenta dla instalacji / urządzenia lub oznakowaniem lub dokumentami serwisowymi. Szczegółową definicję „ilości czynnika chłodniczego” zależną od rodzaju urządzenia i systemu podaje art. 2 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881).

4) Jeżeli nie jest znana dokładna data proszę podać jedynie rok.

5) Podać wszystkie znane.

6) Podać zgodnie z zapisami umowy serwisowej, a jeżeli nie określono, podać zgodnie ze stanem faktycznym wg dostępnej dokumentacji.

Uwaga: Wiersz 9 i 10 należy powielić tyle razy ile jest rodzajów gazów / substancji stanowiących mieszaninę czynnika chłodniczego

Miejscowość dnia 20.....r.

Wykonał:

podpis.....

Zlecenie naprawy awaryjnej

nr / 20...r. z dnia: - - 20.... r.

na podstawie Zamówienia nr z dnia: zawartej pomiędzy:

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa, w imieniu której działa:**Zakład Linii Kolejowych w Częstochowie**, Boja Żeleńskiego 7/9, 42-200 Częstochowa;

a:

.....

Jednostka wystawiająca zlecenie:

Zakład Linii Kolejowych w Częstochowie, ul. Boja Żeleńskiego 7/9, 42-200 Częstochowa.

Jednostka przyjmująca zlecenie (nazwa, adres):

.....

Zakres zlecenia:

Lp	ISE lub inna jedn. org. Zamawiającego	Miejsce instalacji urządzenia	Nazwa i typ urządzenia	Opis uszkodzenia, (przewidywany materiał)	Data rozpoczęcia naprawy	Data zakończenia naprawy	Przewidywany koszt materiału do naprawy awaryjnej netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							
Przewidywany łączny koszt materiału do naprawy awaryjnej netto:						SUMA:	

1. Warunki wykonania zlecenia (termin dostarczenia, zwrotu sprzętu, czas wyłączenia z pracy urządzenia, itp.)

2. Przewidywany koszt zlecenia: zł. (słownie:)

3. Data: rozpoczęcia - - r. i zakończenia: - - r. zlecenia.

4. Odbioru robót dokona: tel.:
(Imię i nazwisko)

5. Inne postanowienia... ..

Zamawiający:.....
(Imię i nazwisko, nr tel., podpis)**uzgodniono w imieniu Wykonawcy:****uzgodniono w imieniu Zamawiającego:**.....
(Imię i nazwisko, nr tel., podpis).....
(Imię i nazwisko, nr tel., podpis)

