

Numer zapytania	Z623/10398/1
Tytuł zapytania	Wykonanie modernizacji wciągników specjalnych elektrycznych z kabiną operatorską (projektowanie i wykonawstwo) w zakładzie Tokai COBEX Polska sp. z o.o. w Raciborzu
Kupiec prowadzący:	Domagała, Dariusz
Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych:	Domagała, Dariusz
Data złożenia:	2026-05-19 12:07:52
Waluta:	PLN

TERMINY W ZAPYTANIU

Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert:	2026-05-19 13:00:00
Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert:	2026-06-18 15:00:00
Termin zadawania pytań (do kiedy?):	2026-06-18 15:00:00

Załączniki	tak
------------	-----

Treść zapytania

Zapraszamy Państwa do złożenia oferty na wykonanie modernizacji wciągników specjalnych elektrycznych z kabiną operatorską w zakładzie Tokai COBEX Polska sp. z o.o. w Raciborzu.

Modernizacja wciągników specjalnych elektrycznych z kabiną operatorską (dwa warianty) - projektowanie i wykonawstwo

1. Opis procesu i przeznaczenie suwnicy

a. Stan aktualny

Transporty, rozładunki i zasilanie linii technologicznych w surowiec, pomiędzy dostawami surowca w wagonach (lub za pomocą ewentualnych innych środków transportu), Kalcynacją Gazową, Kruszarnią Łomów, Młynownią 1 oraz Młynownią 2, odbywa się za pomocą wciągników specjalnych z kabiną operatorską tzw. kolejek. Rozładunki i transporty surowca odbywają się za pomocą czerpaków lub pojemników z otwieranym dnem tzw. kolebą. Obsługa wciągnika jest realizowana przez operatora z kabiny urządzenia.

Na potrzeby procesu zabudowane są trzy wciągniki (w tym jeden jako rezerwa na wypadek awarii lub remontów). Ze względu na obsługę kilku hal w Młynowni 1 na torze jezdny są zabudowane 4 rozjezdnice z torami jezdny i zasilaniem elektrycznym przełączane przy użyciu mechanizmów ręcznych

Zasilanie wciągników jest prądem stałym.

Po wstępnych oględzinach instalacji elektrycznej i szafy sterowniczej urządzenia należy przewidzieć modernizację tych instalacji na wszystkich trzech wciągnikach.

b. Stan docelowy wariant 2 - modernizacja 3szt. istniejących kolejek

Dla poprawy stanu technicznego rozważana jest modernizacja wciągników w dwóch wariantach - Wariant 1: modernizacja całej instalacji elektrycznej i sterowania wciągników wraz zabudową w układzie podnoszenia układu krańcówek zwolnienia oraz zatrzymania (na wzór suwnic na bazie wyłącznika wrzecionowego), przy zachowaniu zasilania silników na prąd stały 220V DC

- Wariant 2: zachowanie zasilania głównego wciągników 220 V DC, natomiast zmodernizowanie wciągnika z napędami oraz sterowaniem z przejściem na prąd zmienny wraz zabudową w układzie podnoszenia układu krańcówek zwolnienia oraz zatrzymania (na wzór suwnic na bazie wyłącznika wrzecionowego), w trakcie modernizacji należy uwzględnić zasilanie czerpaka i pojemnika oraz ich pracę na każdym z urządzeń po modernizacji przed modernizacją.

Ze względu na konieczność utrzymania ciągłości produkcji, modernizacja poszczególnych wciągników musi być realizowane etapami przy utrzymaniu pracy niezmodernizowanych wciągników (może być rozłożone na kolejne lata ze względów budżetowych)

2. Specyfikacja wciągników specjalnych z kabiną operatorską

- udźwig $Q=2,5t$
- konstrukcja wciągników z kabiną operatorską specjalna
- wysokość podnoszenia ok. $H_p=10m$
- grupa natężenia pracy wciągnika zgodnie z dokumentacją (przy modernizacji tylko systemu sterowania wariant 1) lub A6 przy modernizacji mechanizmów i napędów na prąd zmienny
- prędkość podnoszenia wciągarki głównej $V_p=15m/min$ (do weryfikacji, oczekiwane na wszystkich kolejkach ja na kolejce nr 3), regulacja skokowa z nastawników
- prędkość jazdy wciągnika $V_j = 60m/min$ (do weryfikacji, oczekiwane na wszystkich kolejkach ja na kolejce nr 3) regulacja skokowa
- napięcie zasilania głównego 220VDC / 50 Hz
- temperatura pracy: otoczenia na zewnątrz i panująca w halach
- klasa korozyjności C3, trwałość powłok wysoka H
- zapylenie w obszarze pracy pyłami węglowymi i grafitowymi (w niektórych obszarach wysokie)
- sterowanie wciągnika z kabiny, preferowane przez operatorów sterowanie poprzez nastawniki
- wciągnik wyposażony w odpowiednie ogrzewanie ze względu na pracę w okresach zimowych na zewnątrz lub nieogrzewanych obiektach
- wciągnik wyposażony w układ bezpieczeństwa i wyłączniki awaryjne
- wciągniki wyposażone w odpowiedni układ wyłączników krańcowych zwolnienia i zatrzymania (wyeliminowanie ryzyka zerwania lin pojemnika lub czerpaka)
- układ linowy 4/2
- wyposażony w odpowiednie do warunków pracy urządzenia oświetlenie LED zapewniające oświetlenie pola pracy pod urządzeniem dźwignicowym
- w szafach sterowniczych zabudowane oświetlenie remontowo-serwisowe oraz jeśli możliwe gniazdo serwisowe
- urządzenia przygotowane do stosowania systemu LOTO
- oczekiwany poziom hałasu poniżej 75 dB
- sugeruje się aby na jeździe wciągnika zastosowano motoreduktory z tulejami zaciskowymi (doświadczenie od nas zakładu pokazujące problemy ze ściąganiem motoreduktorów z wałków napędowych kół)
- Wciągnik po modernizacji musi spełniać wymagania minimalne lub zasadnicze jeśli jest taki wymóg
- Belka jezdna torowiska dwuteownik 340 PN
- Ilość rozjednic na torowisku 4kpl. – sterowanie jak dotychczas ręczne
- Ilość kolejek 3szt, jednocześnie pracujące max 2szt., rezerwowa 1szt.
- Ilość czerpaków 2szt. z napędami: jeden pracujący, jeden rezerwowy
- ilość pracujących pojemników (koleb) 2szt. z napędami: jeden pracujący, jeden rezerwowy

3. Wymagania dotyczące wyposażenia suwnicy:

- motoreduktory SEW Eurodrive lub inne odpowiedniejsze do aplikacji
- silniki IP 65 lub inne IP odpowiednie do warunków pracy w obszarach zapylenia (pyły węglowe i grafitowe)
- sterowniki: SIMENS SIMATIC seria S7
- przetwornice częstotliwości: preferowane INVERTEK, DANFOSS (podwójnie lakowane) lub inne odpowiednie dla aplikacji
- softstarty: Danfoss, Siemens z rodziny Sinamics
- osprzęt elektryczny Schneider / Telemecanique
- czujniki zbliżeniowe typ XUX 1ARCNT16 (wg doświadczeń zdobytych w zakładzie)
- szafy Elektryczne: RITTAL min. IP 55, odpowiednie do warunków pracy
- pozostałe skrzynki i puszki (preferowane puszki HENSEL seria KF): IP 65
- koryta kablowe gr ścianek min 1mm ocynkowane i malowane proszkowo, rury osłonowe instalacji odporne na UV i min. wytrzymałość mechaniczna 1000N
- firanki kablowe: prowadnice C1, wózki kablowe typ WK metalowe, kable typ HO7WH6 lub inne zestaw odpowiedniejszy dla urządzenia
- klimatyzatory: szaf RITTAL, pomieszczeń DAIKIN
- hydraulika (jeśli stosowana): Bosch Rexroth, Parker , Ponar Wadowice
- pneumatyka (jeśli stosowana): Bosch Rexroth, Festo, PREMA Kielce
- oświetlenie: LED wiodących producentów np. Philips, LUG, Glamox

- inne zawarte w Ogólnej Specyfikacji Technicznej lub ustalone pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą
- dokumentacja: poza dokumentacją dozorową, przekazanie całościowej dokumentacji wykonawczej i zweryfikowanej powykonawczej Zamawiającemu w 4 egz. wersja papierowa + 4 egz. wersja elektroniczna (edytowalna *dwg, *doc, nieedytowalna *pdf, elektryczna dodatkowo w projekcie e-PLAN). Dokumentacja musi m.in. zawierać min. wszystkie rysunki zestawieniowe i złożeniowe, rysunki wykonawcze krytycznych podzespołów i części, pełną detaliczną specyfikację części kupnych i prefabrykowanych w zakresie mechanicznym i elektrycznym, szczegółową dokumentację elektryczną, instrukcję obsługi, całość dokumentacji w wersji EN (zakup za granicą) i PL (zakup za granicą i zakup w Polsce)

4. Zakres projektu modernizacji wciągników specjalnych z kabiną operatorską, zasilania elektrycznego oraz rozjednic:

- a. Inwentaryzacja na obiekcie, urządzeniach i posiadanej dokumentacji
- b. Projekt całościowej modernizacji napędów (zależnie od wariantu), instalacji elektrycznych i sterowania wciągника oraz współpracujących urządzeń: napędy wciągника, odbiór prądu z trolei, trasy kablowe, szafy sterownicze, aparatura operatorska, wyposażenie elektryczne kabiny i urządzeń, napędy i instalacje elektryczne oraz sterowanie czerpaków i pojemników itd. – projekt montażowy i wykonawczy we wszystkich branżach
- c. Opracowanie i uzgodnienie dokumentacji w UDT, udział w odbiorach UDT
- d. Projekty powykonawcze we wszystkich branżach

5. Zakres wykonania modernizacji wciągników specjalnych z kabiną operatorską

5.1. Wykonanie modernizacji wciągników Wariant 1 (zachowanie napięcia zasilania 220V DC oraz tego samego napięcia do zasilania napędów na urządzeniu): modernizacja całej instalacji elektrycznej i sterowania wciągników wraz zabudową w układzie podnoszenia układu krańcówek zwolnienia oraz zatrzymania (na wzór suwnic na bazie wyłącznika wrzecionowego), przy zachowaniu zasilania silników na prąd stały 220V DC

5.2. Wykonanie modernizacji wciągników Wariant 2 (zachowanie napięcia zasilania 220V DC, przy przejściu na napięcie zmienne do zasilania napędów na urządzeniu): modernizacja wciągarki, napędów, instalacji elektrycznych i sterowania 3szt. wciągników oraz współpracujących urządzeń, trasy kablowe, szafy sterownicze, aparatura operatorska, wyposażenie elektryczne kabiny i urządzeń, zabudową w układzie podnoszenia układu krańcówek zwolnienia oraz zatrzymania (na wzór suwnic na bazie wyłącznika wrzecionowego) oraz sterowanie czerpaków i pojemników (elementy powiązane z wciągnikiem na napięcie stałe 220V DC oraz docelowo na napięcie zmienne) itd.

5.3. Dostawa 1 kompletu rezerwowych silników do zmodernizowanej wciągarki Wariant 2

5.4. Odświeżenie wciągarki i minimalne wymagania: czyszczenie, malowanie, zabudowa odpowiedniego krzesła dla operatora, spełnienie minimalnych wymagań przez urządzenia

5.5. Rozruch każdego wciągника z wyposażeniem i testy

5.6. Szkolenie obsługi potwierdzone sporządzonym przez Wykonawcę protokołem ze szkolenia

5.7. Udział w odbiorach UDT, aż do pozytywnego odbioru dla każdego z urządzeń (pierwszy odbiór płaci Zamawiający, negatywne odbiory UDT będą refakturowane na Wykonawcę)

6. Uwagi pozostałe

- a. Planowany termin modernizacji i rozruchu wciągników na obiekcie Inwestora 2026/2027r., oferent proponuje w ofercie wstępny harmonogram realizacji
- b. Zamawiający zastrzega sobie etapową realizację (po każdym etapie musi być zagwarantowana praca wszystkich urządzeń nawet przy minimalizacji przestoju w transporcie na torze jezdnym wciągników (prace w soboty i niedziele itd.)
- c. Oferta rozbita na:
 - Projekt i wykonanie modernizacji wciągника nr 1 w wariantcie 1
 - Projekt i wykonanie modernizacji wciągника nr 2 w wariantcie 1
 - Projekt i wykonanie modernizacji wciągника nr 3 w wariantcie 1
 - Projekt i wykonanie modernizacji wciągника nr 1 w wariantcie 2
 - Projekt i wykonanie modernizacji wciągника nr 2 w wariantcie 2
 - Projekt i wykonanie modernizacji wciągника nr 3 w wariantcie 2
 - Dostawa 1 kompletu rezerwowych silników do zmodernizowanej wciągarki Wariant_2
 - Odświeżenie wciągarki nr 1 i minimalne wymagania
 - Odświeżenie wciągarki nr 2 i minimalne wymagania
 - Odświeżenie wciągarki nr 3 i minimalne wymagania
- d. W ofercie należy załączyć
 - Opis techniczny oferowanego urządzenia

- Wstępny rysunek urządzenia z obciążeniami
- Propozycję harmonogramu realizacji
- Oferent do oferty przedstawi oczekiwane warunki płatności, a w przypadku zaliczek zapewnienie że otrzyma na nie gwarancję bankową/ubezpieczeniową (warunkiem otrzymania zaliczki jest wcześniejsze dostarczenie Zamawiającemu gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej na zaliczki)
- Wykonawca jest zobowiązany w terminie 14 dni od daty podpisania umowy dołączyć gwarancję ubezpieczeniową/bankową należytego wykonania umowy (DWK) tj. gwarancję ubezpieczeniową/bankową dobrego wykonania kontraktu – w wysokości 10% wartości kontraktu brutto na okres od dnia wystawienia do dnia zakończenia prac (przytoczony zapis z umowy)
- Po protokolarnym odbiorze wykonanych prac Wykonawca doręczy, nie później niż do daty płatności faktury końcowej, gwarancję ubezpieczeniową/ bankową właściwego usunięcia wad i usterek (WUWIU) w wysokości 5% wartość kontraktu brutto na okres obowiązywania rękojmi i gwarancji. Treść obu gwarancji wymaga akceptacji Zamawiającego. W razie nie dostarczenia gwarancji DWK, Zamawiający może odstąpić od umowy przy odpowiednim zastosowaniu zapisów §11 , zaś w razie nie dostarczenia w terminie gwarancji WUWIU, Zamawiający do czasu jej dostarczenia, potrąci z należności do zapłaty 5% wartości kontraktu brutto (przytoczony zapis z umowy)
- Oferent w ofercie przedstawi warunki gwarancji
- Oferent przed złożeniem oferty zapozna się i prześle swoje uwagi do standardowej umowy COBEX do Działu Zakupów
- Oferent zapozna się z Ogólną Specyfikacją techniczną obowiązującą w zakładach COBEX
 - e. Przed otrzymaniem dodatkowych materiałów oferent jest zobowiązany do podpisania umowy o zachowaniu poufności NDA (warunek przekazania dodatkowych materiałów np. wstępnych rysunków założeniowych)
 - f. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odrzucenia oferty np. w przypadku niespełnienia przez ofertę wymogów powyższych specyfikacji
 - g. Zamawiający zastrzega sobie kwotę gwarancyjną w wysokości 5% wartości zamówienia

Ofertę należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej Logintrade po zalogowaniu się na stronie Tokai COBEX Polska sp. z o.o. udostępnionej przez platformę.

Oferta powinna zawierać :

- ceny netto w rozbiciu na poszczególne punkty
- kosztorysy ofertowe
- warunki płatności,
- termin realizacji
- propozycję harmonogramu realizacji

Uwaga : brak kosztorysu może spowodować odrzucenie oferty.

Przed przystąpieniem do przygotowania oferty należy przeprowadzić wizję lokalną przedmiotu zapytania ofertowego (zamówienia) w celu prawidłowego sporządzenia oferty.

Wszelkich dodatkowych informacji ze strony Zamawiającego udziela pan G. Klasen tel. 695745310 e-mail: grzegorz.klasen@tokaicobex.com

Spotkanie na którym zostanie omówiony szczegółowy zakres prac odbędzie się w piątek tj. 22.05.2026 roku o godz. 10.00 w budynku głównym Dyrekcji I (spotkanie w holu Dyrekcji)

Warunkiem otrzymania szczegółowych informacji jest podpisanie i dostarczenie podpisanej umowy o zachowaniu poufności która stanowi załącznik do zapytania

Uwaga : warunkiem możliwości poruszania się po naszym zakładzie jest posiadanie sprzętu ochrony osobistej tzn. kask oraz okulary ochronne

Warunki realizacji przedmiotu zapytania ofertowego (zamówienia) oraz wymagania wobec Wykonawcy zawierają: Ogólne zasady wykonywania prac przez firmy zewnętrzne ,Ogólna specyfikacja techniczna, wzór umowy w przypadku zastosowania (Zamawiający dopuszcza niewielkie zmiany w zapisach umowy dostosowując umowę do charakteru wykonywanej usługi , zapisy dotyczące dokumentacji i projektowania pozostają bez zmian)

Termin, do którego Oferent będzie związany złożoną ofertą, wynosi 90 dni od wyznaczonego terminu składania ofert.

ZASTRZEŻENIA ZAMAWIAJĄCEGO:

1. Przekazane materiały jeżeli takie występują są objęte klauzulą poufności. Kopiowanie i rozpowszechnianie dla celów nie związanych z zakresem prac niezbędnych do złożenia oferty, bez zgody Zamawiającego, jest zabronione. Naruszenie zastrzeżenia będzie dochodzone zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego i Handlowego.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odrzucenia oferty bez podania przyczyny takowego postępowania.
3. Koszty przygotowania i złożenia oferty ponosi wyłącznie Oferent.
4. Złożenie oferty w postępowaniu przetargowym jest równoznaczne z akceptacją zapisów Ogólnych Warunków Zakupów dostępnych na stronie www.tokaicobex.com.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo modyfikacji lub uzupełnienia treści warunków realizacji przedmiotu zapytania (zamówienia).
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do swobodnego wyboru ofert, przesunięcia terminu przeprowadzenia przetargu, negocjacji ceny oraz możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyn.
7. Warunkiem rozpatrzenia oferty jest obecność na spotkaniu informacyjnym celem przeprowadzenia wizji lokalnej przedmiotowego zapytania ofertowego.
8. Oferta powinna zawierać informacje o klasie efektywności energetycznej. Zamawiający, realizuje politykę energetyczną zgodną z normą ISO 50001, dlatego też w ramach oceny ofert zostaną uwzględnione parametry energetyczne oferowanego sprzętu. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia ofert niespełniających minimalnych wymagań w zakresie efektywności energetycznej.

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Dokumenty
1.	Ogólne Warunki Zakupu PL Tokai COBEX 2026_.pdf
2.	Procedura dotycząca ogólnych zasad wykonywania prac przez firmy zewnętrzne na terenie Tokai COBEX grudzień.pdf
3.	Ogólna Specyfikacja Techniczna - Podpisana 04_09_2024r.pdf
4.	Umowa o zachowaniu poufności modernizacja kolejek.doc

PRODUKTY

Lp.	Produkt	Indeks/Nr produktu	Ilość	Jednostka miary	Kategoria zakupowa
1.	Projekt i wykonanie modernizacji wciągarka nr 1 w wariancie 1		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
2.	Projekt i wykonanie modernizacji wciągarka nr 2 w wariancie 1		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
3.	Projekt i wykonanie modernizacji wciągarka nr 3 w wariancie 1		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
4.	Projekt i wykonanie modernizacji wciągarka nr 1 w wariancie 2		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
5.	Projekt i wykonanie modernizacji wciągarka nr 2 w wariancie 2		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
6.	Projekt i wykonanie modernizacji wciągarka nr 3 w wariancie 2		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
7.	Dostawa 1 kompletu rezerwowych silników do zmodernizowanej wciągarki Wariant_2		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
8.	Odświeżenie wciągarki nr 1 i minimalne wymagania		1	szt.	USŁUGI INWESTYCYJNE
9.	Odświeżenie wciągarki nr 2 i minimalne wymagania		1	szt.	USŁUGI INWESTYCYJNE
10.	Odświeżenie wciągarki nr 3 i minimalne wymagania		1	szt.	USŁUGI INWESTYCYJNE

KRYTERIA FORMALNE (WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU):

Lp.	Kryterium
1.	Miejsce dostawy: siedziba
2.	Koszt transportu: po stronie dostawcy
3.	Termin płatności: 45 dni

DODATKOWE PYTANIA DO OFERTY

Lp.	Pytanie
	Brak pozycji

SKŁADANIE OFERT

Zezwól na składanie ofert częściowych	tak
Zezwól na składanie ofert na zamienniki	nie
Zezwól na dodatkowe uwagi do produktów	nie
Zezwól na korygowanie ofert do momentu zakończenia przyjmowania ofert	tak
Zezwól na składanie ofert w przypadku braku spełniania kryteriów formalnych	nie
Zezwól na składanie ofert w innych walutach	nie
Zezwól na składanie ofert na inne ilości	nie
Zezwól na składanie ofert wariantowych	nie