

Numer zapytania	Z659/10398/1
Tytuł zapytania	Wykonanie modernizacji sekcji I 400V w stacji OPT I na terenie Tokai COBEX Polska sp. z o.o. w Raciborzu.
Kupiec prowadzący:	Domagała, Dariusz
Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych:	Domagała, Dariusz
Data złożenia:	2026-06-25 08:16:02
Waluta:	PLN

TERMINY W ZAPYTANIU

Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert:	2026-06-25 09:00:00
Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert:	2026-07-17 10:00:00
Termin zadawania pytań (do kiedy?):	2026-07-17 10:00:00

Załączniki	tak
------------	-----

Treść zapytania

Zapraszamy Państwa do złożenia oferty na wykonanie modernizacji sekcji I 400V w stacji OPT I na terenie Tokai COBEX Polska sp. z o.o. w Raciborzu.

Zakres :

1. Przygotowanie projektu modernizacji który podlega akceptacji przez Inwestora.
2. Dokumentacja i posiadane dokumenty do postępowania zostanie przekazana Oferentowi po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności(NDA). Proszę przed wizją lokalną przestać mailem podpisane dokumenty.
3. Demontaż starej rozdzielnicy oraz prefabrykacja i montaż nowej rozdzielnicy 400V – sekcja I:
 - a. Zaprojektowanie nowej rozdzielnicy uwzględniającej poniższe wyposażenie oraz schematy.
 - b. Rozdzielnica wykonana zgodnie z załącznikami „Elewacja_sekcja_I_400V_OPT_I” oraz „Schemat_sekcja_I_400V_OPT_I
 - c. Zaprojektowanie, obliczenie i wyznaczenie nastaw dla wyłączników w rozdzielni.
 - d. Zaprojektowanie i wykonanie zasilania potrzeb własnych AC i DC rozdzielnicy 400V z istniejącej instalacji w OPT I(w zależności od potrzeb).
 - e. Akceptacja projektu nowej rozdzielnicy przez Inwestora.
 - f. Demontaż starej rozdzielnicy:
 - i. W projekcie modernizacji należy uwzględnić ten zakres.
 - ii. Inwentaryzacja istniejących odpyłów i przygotowanie instrukcji(procedury) przełożenia czynnych kabli.
 - iii. Wykonanie koniecznych połączeń kablowych z sekcją II 400V w celu utrzymania zasilania wyłączanych obwodów(tymczasowe zasilania). Szczegóły na wizji lokalnej.
 - iv. Wskazaną część instalacji należy zdemontować i przekazać Inwestorowi w wyznaczone miejsce. Pozostałe elementy instalacji należy zutylizować zgodnie z wymaganiami dokumentów - Ogólna Specyfikacja Techniczna Tokai COBEX oraz Ogólne zasady wykonywania prac przez firmy zewnętrzne.
 - g. Czyszczenie i odnowienie kanału kablowego z rozdzielnicy:
 - i. Demontaż zniszczonych koryt kablowych oraz utylizacja zidentyfikowanych kabli nieczynnych oraz wszelkich elementów stalowych,
 - ii. Czyszczenie - Usunięcie kurzu, gruzu i korozji z podłoża kanału.
 - iii. Uzupełnienie ubytków w ścianach/podłożu kanału oraz, jeśli to konieczne, malowanie.
 - iv. Montaż 3 półek drabin kablowych BAKS szerokości 400mm - ocynk malowany proszkowo w kolorze RAL 7016. Wykonawca sam zweryfikuje długość trasy.
 - v. Przełożenie istniejących kabli.
 - h. Wykonanie konstrukcji wsporczej (cokół) na potrzeb nowej rozdzielnicy Okken:
 - i. W projekcie modernizacji należy uwzględnić ten zakres.
 - ii. Należy uzgodnić z dostawcą rozdzielnicy projekt konstrukcji wsporczej.
 - iii. Wykonanie oraz montaż na obiekcie.
 - i. Prefabrykacja i dostawa rozdzielnicy niskiego napięcia Okken produkcji Schneider Electric 2500A zgodnie z poniższymi wytycznymi – schemat(schemat_RGNN OPTI_rev2) oraz wizualizacji elewacji (Elewacja_RGNN

OPTI_rev2) dołączone do postępowania:

- i. Zgodność aparatury, zabezpieczeń, analizatorów, wyposażenia rozdzielnic zgodnie z załączonym schematem,
- ii. Prąd znamionowy 2500A,
- iii. Wytrzymałość zwarcia 50kA,
- iv. IP31, IK10,
- v. konstrukcja szafowa, dwuczłonowa z szufladami wysuwnymi dla odpływów do 630A, wyłączniki wysuwne dla dopływów/odpływów powyżej 630A.
- vi. Na zasilaniu oraz w polu sprzęgła wyłącznik Masterpact MTZ 25H1, wysuwny, z napędem silnikowym, stykami pomocniczymi, cewkami załącz/wyłącz, modułem EIFE do komunikacji, rozłącznik bezpiecznikowy ISFT + ochronnik pp,
- vii. Na zasilaniu analizator parametrów sieci PM8240, klasy 0,2S z przekładnikami prądowymi 2500/5
- viii. Na odpływach analizatory PM5330 z Modbus + przekładniki prądowe.
- ix. Na odpływach wyłączniki kompaktowe NSX zgodnie ze schematem, w szufladach wysuwnych, zabezpieczenie Micrologic 2.3 z napędem obrotowym na elewacji szuflady.
- x. Okablowanie komunikacji zgodnie ze schematem „schemat_komunikacyjny_RGNN OPTI_rev2”,
- xi. Na elewacji panel synoptyczny HMI Magelis 12” z synoptyką pracy całej rozdzielnic oraz pomiarami z analizatorów i wyłączników MTZ,
- xii. Rozdzielnicę przygotować do monitoringu prewencyjnego zagrożenia pożarowego instalacji:
 1. Zabudowa na przyłączach kablowych dla wyłączników powyżej 630A – czujniki temperatury TH110,
 2. Zabudowa na połączeniach szynowych między polami czujników temperatury TH110,
 3. Zabudowa co najmniej 1 czujnika wilgotności i temperatury otoczenia CL110,
 4. Zabudowa w każdym polu w przedziale kablowym tylnym czujnika przegrzania izolacji kabli HeatTag;
 5. Powyższe urządzenia sparować z bramkami PAS600 znajdującymi się w polach 3 i 5;
- xiii. Rozdzielnicę przygotować do wdrożenia do systemu Power Monitoring Expert Schneider Electric:
 1. Niezbędne licencje dla: wszystkich analizatorów, wyłączników Q01, 2QS, 1Q22, 1Q23, sterownika monitoringu,
 2. Prace inżynierskie związane z konfiguracją komunikacji, wdrożeniem systemu na istniejącym stanowisku,
- xiv. Rozdzielnica przystosowana do rozbudowy o kolejne pola.
- j. Prefabrykacja rozdzielnic uwzględniająca dodatkowo:
 - i. Montaż obwodów pierwotnych i wtórnych zgodnie z poniższymi wytycznymi,
 - ii. Okablowanie i oszynowanie obwodów pierwotnych, wtórnych oraz aparatury pomocniczej,
 - iii. Kolor rozdzielni do ustalenia z Inwestorem z wyłonionym Wykonawcą,
 - iv. Testy FAT obejmujące wytyczne producenta rozdzielnic poświadczane protokołem Wykonawcy. Protokoły FAT powinny zawierać m.in.:
 1. Sprawdzenie stanu zewnętrznego aparatury rozdzielczej i pomocniczej,
 2. Sprawdzenie zachowania odstępów izolacyjnych powietrznych i powierzchniowych,
 3. Sprawdzenie tabliczek znamionowych, etykiet, opisów.
 4. Sprawdzenie kolorystyki przewodów,
 5. Sprawdzenie prawidłowości rozmieszczenia aparatów i ich danych znamionowych.
 6. Sprawdzenie działania obwodów sterowniczych oraz sygnalizacyjnych.
 7. Sprawdzenie poprawności wykonania obwodów głównych i pomocniczych.
 8. Sprawdzenie działania mechanizmów i blokad w kasetach.
 9. Sprawdzenie wymaganego stopnia ochrony IP.
 10. Sprawdzenie połączeń śrubowych szyn.
 11. Sprawdzenie oznaczeń szyn.
 12. Sprawdzenie prawidłowości wykonania i zachowania połączeń obwodów ochrony przeciwporażeniowej.
 13. Protokół kontroli i badań wyrobu.
 14. Protokół z przeprowadzonych testów wyzwolenia wyłączników Masterpact MTZ i NSX zgodnie z wytycznymi producenta.
 15. Protokół z przeprowadzonych testów nastaw wyłączników.
 16. Protokoły z prób fabrycznych wyłączników MTZ oraz NSX.
- k. Rozdzielnica uziemiona do istniejącej instalacji. W razie potrzeby należy rozbudować instalację uziemiającą. Należy wykonać pomiary uziemień.
- l. Przekładniki prądowe muszą spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2022r., muszą być certyfikowane oraz muszą posiadać zaświadczenie OUM.
- m. Wszystkie przekładniki prądowe klasy 0,2s. Dla każdego przekładnika prądowego certyfikat OUM.
- n. Pole transformatorowe wyposażać w listwę LPW o nr katalogowym 0847-0767 produkcji WAGO:
 - i. Wykonać tablicę licznikową zgodnie ze standardem na zakładzie.
 - ii. Przenieść licznik LE23 z pomieszczenie sekcji II oraz uruchomić.
 - iii. Szczegóły zostaną przedstawione na wizji lokalnej.
- o. Moduły EIFE, analizatory parametrów sieci spięte po Modbus do switcha. przygotowane do wpięcia do systemu Power Monitoring Expert,
- p. Wszystkie elementy komunikacyjne przygotowane do wpięcia do systemu Power Monitoring Expert. Schemat podłączenia zgodny z plikiem „Schemat_komunikacyjny_RGNN OPTI_sekcja al”.
- q. Wykonawca jest obecny przy pierwszym podaniu napięcia na rozdzielnicę.
4. Okablowanie po stronie 400V pomiędzy transformatorem, a polem zasilającym nowej rozdzielnic:
 - a. W projekcie modernizacji należy uwzględnić ten zakres.
 - b. Wykorzystać istniejące okablowanie oraz ułożyć dodatkową linię kablową. Kabel dostarczy Inwestor.
 - c. Pomiary linii kablowych po ich ułożeniu oraz przed montażem
 - d. Wykonać barierę ogniową EI120 między pomieszczeniem transformatora a rozdzielnicą, Dodać odpowiednie oznaczenie informujące o wykonaniu klasy ochronności.

- e. Wykonać opisy zgodnie z Ogólną Specyfikacją Techniczną i wytycznymi Inwestora.
5. Okablowanie po stronie 400V:
 - a. W projekcie modernizacji należy uwzględnić ten zakres.
 - b. Przełożyć wszystkie kable ze zdemontowanej rozdzielnicy do nowej.
 - c. Przełożyć kable w polu sprzęgła oraz dołożyć dodatkową linię kablową 4x240mm² YAKXS
 - d. Wykonać opisy zgodnie z Ogólną Specyfikacją Techniczną.
 - e. Wykonawca jest obecny przy podaniu napięcia dla wykonanych połączeń kablowych. Przed podaniem napięcia dostarczyć protokoły pomiarowe.
6. Należy pamiętać o wymaganiach Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2022r.. Przekładniki muszą być certyfikowane oraz muszą posiadać zaświadczenie OUM.
7. W polu transformatorowym należy zbudować przekładniki wielouzwojeniowe dla układu licznikowego oraz układu pomiarowego w odpowiedniej klasie.
8. Wykonać wszelkie niezbędne opisy, zgodnie z zaleceniami Inwestora.
9. Po zakończonej modernizacji należy przeprowadzić szkolenie dla obsługi z nowej rozdzielnicy – szkolenie dla 12 osób. Wykonawca potwierdza przeprowadzenie szkolenia na protokole. Należy przewidzieć szkolenie w 3 terminach.
10. Szczegóły modernizacji zostaną przedstawione na wizji lokalnej. W przypadku pojawienia się pytań, każda firma obecna na wizji otrzyma odpowiedzi na te pytania w arkuszu Excel lub drogą mailową.
11. Dokumentacja powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej zgodnie z Ogólną Specyfikacją Techniczną Tokai COBEX. Należy zaktualizować istniejące schematy sieci elektroenergetycznej dla stacji OPT I w wersji papierowej oraz elektronicznej.
12. Wszystkie urządzenia i osprzęt elektryczny zastosowany w modernizacji podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, oraz podlega wystawieniu przez producenta deklaracji zgodności.
13. Zainstalowanie wszystkich urządzeń elektrycznych oraz wszelkie prace montażowe związane z instalacją wyposażenia elektrycznego należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i innymi obowiązującymi przepisami dot. urządzeń i instalacji elektrycznych oraz przepisami BHP i ppoż.
14. Pomiary pomontażowe:
 - a. Przeprowadzić oględziny całej modernizowanej instalacji – protokoły dołączyć do dokumentacji powykonawczej.
 - b. Przed oddaniem instalacji elektrycznych do eksploatacji należy wykonać wszelkie niezbędne próby funkcjonalności, testy zabezpieczeń, blokad, pomiary i badania instalacji,
 - c. Dla kabli przeprowadzić badania zgodnie z Ogólną Specyfikacją Techniczną Tokai COBEX.
 - d. Dla transformatora należy wykonać pomiary stanu izolacji oraz wszystkie niezbędne próby wymagane przez Producenta po zainstalowaniu transformatora oraz przekazać protokoły Inwestorowi.
 - e. Protokoły z pomiarów i wszystkie niezbędne dokumenty należy przekazać Inwestorowi.
15. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć dokumentację materiałową użytych urządzeń.
16. Należy zaktualizować Instrukcję Eksploatacji dla stacji OPT I w zakresie modernizacji. Instrukcja zostanie przesłana wyłonionemu Wykonawcy.
17. W zakresie prac należy dostarczyć kserokopie świadectw wzorcowania / kalibracji użytego sprzętu pomiarowego oraz kserokopie świadectw kwalifikacji osób wykonujących pomiary (bez danych wrażliwych).
18. Wszystkie przebicia przez ściany i stropy, wykonywane podczas prac na budowie, po przeprowadzeniu przez nie kabli/instalacji, należy uszczelnić materiałami uszczelniającymi ogniochronnymi, umożliwiającymi uzyskanie wartości odporności ogniowej EI przepustu równej odporności ogniowej przegrody (ściany, stropu) w której przepust został zainstalowany.
19. Ogólne informacje:
 - a. Prace mogą być prowadzone po wcześniejszym ustaleniu terminu z dozorem GPT i nie mogą w żaden sposób utrudniać funkcjonowania zakładu.
 - b. W trakcie wykonywania pracy jak i w przypadku przerwy należy w miejscu pracy utrzymywać porządek.
 - c. Prace należy wykonywać zgodnie z Ogólną Specyfikacją Techniczną Tokai COBEX oraz pod względem organizacyjnym zgodnie z dokumentem Ogólne zasady wykonywania prac przez firmy zewnętrzne.
20. W ramach oferty proszę przedstawić szczegółowy kosztorys dla materiałów oraz usług.
21. W ramach oferty proszę przedstawić wstępny harmonogram realizacji.
22. W ramach oferty proszę przedstawić proponowany harmonogram płatności uwzględniający zaliczki. Do zaliczki należy zapewnić gwarancję bankową lub ubezpieczeniową.
23. Sposób ustalenia ceny oferty:
 - a. Wyceny oferty należy dokonać uwzględniając ww. zakres. Wyliczona cena ma zawierać w sobie wszystkie nośniki kosztów dla okresu wykonania zadania.
 - b. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty,
 - c. Jeśli przy sporządzaniu wyceny Wykonawca stwierdzi brak w niniejszej specyfikacji lub w wyniku przeprowadzonej wizji w terenie jakiegokolwiek elementu uniemożliwiającego realizację zamówienia w całości, winien o tym niezwłocznie i na piśmie powiadomić Zamawiającego.
 - d. Wykonawca, w oparciu o własną kalkulację kosztów, obowiązany jest wyliczyć cenę końcową (netto) zamówienia. Tak obliczoną cenę netto oferty należy powiększyć o podatek VAT wg obowiązujących przepisów (w formularzu oferty).

W załączeniu schematy.

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 :

- a) koszty projektu modernizacji.
- b) Koszty nowej rozdzielnic 400V, sekcja I – materiały.
- c) Koszty nowej rozdzielnic 400V, sekcja I – usługi związane z prefabrykacją i montażem.
- d) Koszty okablowania 400V i pozostałych prac.
- e) Koszty pomiarów i prób funkcjonalnych.
- f) Koszty przygotowania dokumentacji powykonawczej, szkolenia dla obsługi.

- warunki płatności (preferowany przelew 45 dni)
- termin realizacji
- kosztorys ofertowy

Uwaga : brak kosztorysu może spowodować odrzucenie oferty

Wszelkich dodatkowych informacji ze strony Zamawiającego udziela pan Paweł Zając tel. 32 4595 481, tel. kom. 695745384 e-mail : pawel.zajac@tokaicobex.com

Spotkanie na którym zostanie omówiony szczegółowy zakres prac odbędzie się we wtorek tj. 30.06.2026 roku o godz. 10.00 w budynku głównym Dyrekcji I (spotkanie w holu Dyrekcji)

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

Uwaga : warunkiem możliwości poruszania się po naszym zakładzie ze względu na specyfikę produkcji jest posiadanie sprzętu ochrony osobistej tzn. kasku ,okularów ochronnych, butów roboczych oraz fartucha

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 60 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. 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.
8. Warunkiem rozpatrzenia oferty jest obecność na spotkaniu informacyjnym celem przeprowadzenia wizji lokalnej przedmiotowego zapytania ofertowego.

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Dokumenty
1.	Procedura dotycząca ogólnych zasad wykonywania prac przez firmy zewnętrzne na terenie Tokai COBEX grudzień.pdf
2.	Ogólna Specyfikacja Techniczna - Podpisana 04_09_2024r.pdf
3.	wzór umowy o świadczenie usług_TCX_marzec 2026.docx
4.	schemat_komunikacyjny_RGNN OPTI_rev2.pdf
5.	Elewacja_RGNN OPTI_rev2.pdf
6.	schemat_RGNN OPTI_rev2.pdf
7.	Umowa o zachowaniu poufności - modernizacja sekcji 400 V.doc

PRODUKTY

Lp.	Produkt	Indeks/Nr produktu	Ilość	Jednostka miary	Kategoria zakupowa
1.	Koszty projektu modernizacji		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
2.	Koszty nowej rozdzielnicy 400V, sekcja I - materiały.		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
3.	Koszty nowej rozdzielnicy 400V, sekcja I - usługi związane z prefabrykacją i montażem.		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
4.	Koszty okablowania 400V i pozostałych prac.		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
5.	Koszty pomiarów i prób funkcjonalnych.		1	JD	USŁUGI INWESTYCYJNE
6.	Koszty przygotowania dokumentacji powykonawczej, szkolenia dla obsługi.		1	JD	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	nie
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