

|                                             |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer zapytania                             | Z554/10398/1                                                                                                                                                                      |
| Tytuł zapytania                             | Rozbudowa sieci LAN, na potrzeby monitoringu CCTV parkingu przy bramie nr 2 oraz systemu UniKD do obsługi szlabanów na terenie zakładu Tokai COBEX Polska sp. z o.o. w Raciborzu. |
| Kupiec prowadzący:                          | Domagała, Dariusz                                                                                                                                                                 |
| Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych: | Domagała, Dariusz                                                                                                                                                                 |
| Data złożenia:                              | 2026-02-03 06:34:34                                                                                                                                                               |
| Waluta:                                     | PLN                                                                                                                                                                               |

## TERMINY W ZAPYTANIU

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert: | 2026-02-03 08:00:00 |
| Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert: | 2026-02-12 12:00:00 |
| Termin zadawania pytań (do kiedy?):            | 2026-02-12 12:00:00 |

|            |     |
|------------|-----|
| Załączniki | tak |
|------------|-----|

### Treść zapytania

Zapraszamy Państwa do złożenia oferty na rozbudowę sieci LAN, na potrzeby monitoringu CCTV parkingu przy bramie nr 2 oraz systemu UniKD do obsługi szlabanów na terenie zakładu Tokai COBEX Polska sp. z o.o. w Raciborzu.

#### I. Zakres:

1. Rozbudowa sieci LAN z nowego węzła sieciowego IDF-21 (brama 2) według ogólnych wytycznych z wykorzystaniem istniejących arotów w ziemi na potrzeby podłączenia:
  - a. 4 szt. kamer CCTV zlokalizowanych na słupach oświetleniowych parkingu przy bramie 2 (gniazdo Euromod)
  - b. Szafki sterowniczej UniKD – obsługa szlabanów
  - c. Wideodomofonu Dahua, który będzie zintegrowany z systemem DSS i obsługiwany ze stanowiska CCTV na Bramie Głównej
2. Doprowadzenie zasilania
  - a. z istniejącej szafki SOU zlokalizowanej na parkingu do nowoprojektowanej szafki S-SK1 na potrzeby zasilania szlabanów, systemu uniKD.
  - b. z istniejącej RG (3RM10/1/5) na potrzeby nowej RG i węzła IDF-21
3. Dostawa, zabudowa i podłączenie
  - a. Kamery Dahua - 4 szt.

IPC-HFW5541E-ZE-27135  
 (1/2,7" 5 Mpx CMOS, 5MP (2592 × 1944)@25/30 kl./s, H.265+ i H.265, WDR (120 dB), obiektyw 2,7-13,5 mm, IR do 60 m, micro SD, alarm 2 x we/ 1 x wy, 1 x audio we/wy, IP67, IK10, DC12V/PoE/ePoE)

  - b. Wideo Domofon Dahua zintegrowany z systemem DSS
  - c. Okablowania na potrzeby zasilania, rozbudowy LAN i szafy IDF, w tym patchcordsy zewnętrzne do podłączenia kamer.
  - d. Szlabany Nice M5BAR - 2szt.  
 Wyposażone w:
    - lampę sygnalizacyjną w obudowie
    - diodowe światła ostrzegawcze
    - listwy gumowe ochronne

- fotokomórki
- czytnik UHF 4MRF dalekiego zasięgu
- pętla indukcyjna

e. węzeł IT (IDF-21)

IDF-21 zbudowany z szafy RITTAL 21U o klasie szczelności IP54 ze względu na wymóg odporności na wnikanie pyłu węglowo grafitowego.

Szafa wyposażona m.in. w panel oświetleniowy LED, system monitoringu parametrów środowiskowych, chłodziarkę zamontowaną na górze szafy, zasilacz UPS umożliwiający podtrzymanie działania urządzeń aktywnych oraz chłodziarkę. Czujki systemu CMC zainstalowane dla celów monitoringu i powiadamiania służb IT o temperaturze i wilgotności w szafie RACK, podłączony do klimatyzatora. Szafę należy zainstalować we wskazanym przez Tokai COBEX miejscu. Należy zainstalować 2 Listwy zasilające w szafach na tylnym stelażu rack.

f. Ograniczniki przepięć.

- Do kamer oraz systemu Kontroli dostępu należy zastosować dedykowane ograniczniki przepięć
- Przy doborze szafy pod ograniczniki przepięć należy uwzględnić dodatkowe miejsce dla 4 ograniczników
- Szafa z ogranicznikami przepięć, powinna być wyposażona w wkładkę assa abloy (kodowanie takie samo jak do szafy IDF-21)

g. Rozdzielnica Hager

Do zasilania szafy sieciowej IDF-21 dostarczyć nową rozdzielnię. W projektowanej rozdzielni zainstalować wymagane obwody zasilające dla zasilacza UPS, Bypass serwisowy, zabezpieczenie UPS oraz obwody odbiorcze dla szafy przebudowywanego punktu. W celu bezpiecznego odłączenia zasilacza UPS w celach serwisowych należy zabudować obejście serwisowe, tzw. by-pass. Przełącznik by-pass SM1 ma zapewnić bezprzerwowe przełączenie z zasilania UPS-owego na bezpośrednie zasilanie z linii i odwrotnie. Przełącznik zabudować w nowoprojektowanej rozdzielni. Na wszystkich rozdzielnicach zasilających nowe IDfy należy wykonać aktualizację opisów i oznaczeń zgodnie z przyjętymi normami na zakładzie. Do ustalenia na roboczo z Zamawiającym. Pomiary elektryczne WLZ oraz zabezpieczenie przepustów kablowych w ścianach wykonać zgodnie z Ogólną Specyfikacją techniczną TCX.

4. Wykonać sieć światłowodową MOLEX (24 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy SM 9/125) pomiędzy

- ODF-1 (Serwerowni Budynek Adm.)->IDF-21 (brama 2)

Od strony ODF-1, wykorzystać Panel przekazany przez IT,

Od strony IDF-21 należy zamontować panel zgodny z aktualnym standardem,

- Wykonanie fundamentów pod szlabany oraz przepustów na drugą stronę szlabanów.
- Pomiary sieci LAN, elektryczne. Dostarczenie protokołów pomiarowych
- Dokumentacja powykonawcza elektryczna (nowe RG, Rozbudowa istniejących)
- Aktualizacja dokumentacji LAN
- Montaż i podłączenie systemu CCTV, konfiguracja kamer, systemu DSS
- Aktualizacja dokumentacji systemu monitoringu
- Konfiguracja systemu UniKD – zalecana firma Unicard.

II. Ogólne wytyczne

Okablowanie zakończone na hali produkcyjnej oraz na zewnątrz należy zakończyć gniazdami MOLEX SBX-00019-08 NIEZAŁADOWANA OBUDOWA IP66 EUROMOD 2XRJ45 \ EUROMOD IP66 2 PORT RJ45 ENCLOSURE UNLOADED + gniazda kątowe ekranowane PowerCat 6A Angled MOD-SNAP III Module RJ45 568B Shielded – White (MMS-00017-02) MODUŁ DATA GATE

Okablowanie prowadzone wewnątrz pomieszczeń należy zakończyć gniazdami kątowymi ekranowanymi MLG-00030-02 Mod Mosaic 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowny, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Biały

Okablowanie zakończone w pulpitach operatorskich lub szafach automatyki należy zakończyć gniazdami Molex Obudowa na szynę DIN dla modułu DataGate WFR-00118

Dokładna lokalizacja gniazd zostanie wskazana na wizji lokalnej. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z działem NRI/IT

Zastosować kabel F/UTP skrętka ekranowana Cat6A drut firmy Molex (CAA-0322L-VL) lub kabel zewnętrzny

Kable wychodzące oraz wchodzące do szaf kubiak należy zakończyć na szynie DIN

Kamery oraz szafy kubiak należy prawidłowo uziemić

Oznaczyć punkty sieci miedzianej LAN oznaczenia mają być trwałe wydrukowane na drukarce laserowej i umieszczone pod osłoną do tego przeznaczoną oraz w przypadku Gniazd euromod zastosować folie Oracal 3551 zabezpieczone laminatem ochronnym marki Oracal 215.

Wprowadzenie kabli do szafy ma zostać uszczelnione za pomocą dławików uszczelniających oraz taśmy samowulkanizującej lub przepustu Icotec.

Okablowanie logiczne prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami zachowując separację fizyczną od kabli zasilających

Kable poprowadzić w korycie kablowym. Trasa zostanie wskazana na wizji lokalnej

Wszystkie wykonywane prace mają być zgodne z Ogólną specyfikacją techniczną TCX

Na wszystkie odstępstwa od wyspecyfikowanych materiałów należy uzyskać zgodę IT

Oznaczenie gniazd ma zostać wykonane zgodnie z dostarczonymi przez IT wytycznymi "Standard opisów TCX"

Wykonać dokumentację powykonawczą w formie elektronicznej (w wersji edytowalnej oraz w wersji do odczytu) zawierającej:

Pomiary sieci miedzianej LAN na zgodność z normą ISO/IEC 11801 Class EA (mierniki muszą posiadać aktualne świadectwo kalibracji którego kopię należy dołączyć do dokumentacji).

Certyfikat Molex

Wizualizację ułożenia elementów w szafie RACK

przebieg kabli sieci miedzianej LAN naniesiony na rzucie obiektu.

Prace oraz dokumentację należy wykonać zgodnie z Ogólnymi warunkami wykonania / odbioru komputerowych sieci światłowodowych i miedzianych w Tokai COBEX Polska sp. z o.o.

Specyfikacja materiałowa

- 1 MOLEX KSJ-00062-04 Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Czarny (od strony panelu) Wg zużycia
- 2 MOLEX MLG-00030-02 Mod Mosaic 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Biały (od strony gniazd) Wg zużycia
- 3 MOLEX SBX-00019-08 NIEZAŁADOWANA OBUDOWA IP66 EUROMOD 2XRJ45 \ EUROMOD IP66 2 PORT RJ45 ENCLOSURE UNLOADED Wg zużycia
- 4 MOLEX MEU-00065-02 Moduł ekranowany Euromod II, Kat.6A - Biały Wg zużycia
- 5 MOLEX PID-00258 Panel 19-calowy 24 x DataGate UTP/FTP kat 6A, 1U, z półką kablową, niewyposażony Czarny Wg Zużycia
- 6 MOLEX AFR-00468-04 Niezaładowana płyta czołowa WPS 4 x płytką sześciokątną/kaseta Modlink/kaseta MKS, Czarna Wg Zużycia
- 7 MOLEX RFR-00311-BK Obudowa uniwersalna WPS 1U, Czarny Wg Zużycia
- 8 MOLEX AFR-00506L 24-włóknowa Modułarna kaseta światłowodowa 6 x Quad LC OM4 Adaptery kolor Morski Low Loss Wg Zużycia
- 9 MOLEX AFR-00352L 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQuad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) Wg Zużycia
- 10 LAPP KABEL Uchwyt adapter na szynę DIN na moduł Keystone, 1 port Wg. zużycia
- 11 MOLEX PCD-07000-0E kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary 30
- 12 MOLEX PCD-07061-0E Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1,5m, Szary 10
- 13 Kabel PCD-07136 Outdoor Category 6A Shielded Patch Cord 0.5m 5
- 14 Kabel PCD-07131 Outdoor Category 6A Shielded Patch Cord 1m 5
- 18 MOLEX CAA-0322L-VL Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, 500m, Fioletowy Wg Zużycia
- 19 Trasy kablowe w korytach PCV Wg Zużycia
- 20 Trasy kablowe Metalowe Wg zużycia
- 21 Materiały montażowe i pomocnicze, puszk. Wg Zużycia
- 22 2 klucze oraz 2x wkładka Assa Abloy 1 kpl
- 23 2 klucze oraz 1x wkładka Assa Abloy 2 kpl
- 24 RITTAL 7721535 DK ROZDZIELACZ 3-CZĘŚCIOWY 21U GŁ.=673MM 1
- 25 RITTAL 3237020 SK ZAŚLEPKA NA WYCIĘCIE MONTAŻOWE DO SK 3237XXX 1 OP = 2 SZT 1
- 26 RITTAL 7859010 DK Power cord with Euro plug 1
- 27 RITTAL 7705721-10 DK-EL Szyna 19-calowa do wys. 21U 2
- 28 RITTAL 5501460 Szyna ślizgowa 80kg gł. 400-600 OP=2 SZT. 1
- 29 RITTAL 7857431 UPS 2KVA - 2000W, 230V, podtrzymanie 4min, bateria wewnętrzna, 1
- 30 RITTAL 7857366 UPS Karta SNMP CS141 Advanced SLOT 1 szt 1
- 31 RITTAL 5501655 Półka urządzeniowa montaż na stałe 50kg zmienna głębokość 400-600 RAL9005 1
- 32 Rittal 3301600 "Uniwersalny pojemnik spływu kondensatu do obudowy chłodzącej szafy sterowniczej 1
- 33 RITTAL 3301612 Wąż kondensatu 12 x 2 x 10 m długości 1
- 34 RITTAL 3382500 SK CHŁODZIARKA DACHOWA 500W KONTROLER COMFORT 230V, 50/60HZ 1
- 35 RITTAL 4127210 SZ WYŁĄCZNIK POZYCYJNY DRZWI Z DŹWIGNIĄ WAHLIWĄ 1
- 36 RITTAL 3124300 IoT interface 1
- 37 RITTAL 3124310 Blue e IoT adaptor 1
- 38 RITTAL 7030060 CMC III Zasilacz III 1
- 39 RITTAL 7200215 DK CMC CHŁODZIARKI, KABEL PRZEDŁUŻAJĄCY 1
- 40 RITTAL 7030111 CMCIII Czujnik temperatury i wilgotności 1
- 41 RITTAL 7705235 EL PŁYTA KOŁNIERZOWA, RAL 7035 1
- 42 RITTAL 7050035 DK ZESTAW ZABUDOWY OP=2 SZT. RAL 7035 1
- 43 Listwa Zasilająca Zpas 1U 2
- 44 Molex 25.B016G 19-calowy z wieszakami, 1U 20
- 45 Rittal DK 7151.305 Zaślepka do szafek serwerowych 5
- 46 Cisco C9200CX-12P-2X2G- Dostarcza IT 1

Poniżej zdjęcie .

Prace należy wykonać zgodnie z Ogólnymi warunkami wykonania odbioru sieci

UWAGA : Treść zapytania w załączniku wraz z specyfikacją materiałową i zdjęciem.

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 :

- cenę netto dla poszczególnych pozycji :

a) Rozbudowa sieci LAN + CCTV

b) Szlabany + system UniKD

- kosztorys ofertowy
- warunki płatności
- termin realizacji

Uwaga :

- brak kosztorysu może spowodować odrzucenie oferty
- Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty częściowej dla poszczególnych pozycji

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 Tomasz Balbus tel. 695745098 e-mail tomasz.balbus@tokaicobex.com

Spotkanie na którym zostanie omówiony szczegółowy zakres prac odbędzie się w czwartek tj. 05.02.2026 roku o godz. 12.00 w budynku głównym Dyrekcji I ( spotkanie w holu Dyrekcji )

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) umowa o zachowaniu poufności,

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 ze wzoru umowy, ogólnej specyfikacji technicznej oraz ogólnych zasad wykonywania prac przez firmy zewnętrzne na terenie Tokai COBEX Polska sp. z o.o.
- 5.Zamawiający zastrzega sobie prawo modyfikacji lub uzupełnienia treści warunków realizacji przedmiotu zapytanie (zamówienia).
6. Warunkiem rozpatrzenia oferty jest obecność na spotkaniu informacyjnym celem przeprowadzenia wizji lokalnej przedmiotowego zapytania ofertowego.
- 7.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.

#### LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

| Lp. | Dokumenty                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Wzór umowy o świadczenie usług_TCX 10_03_2023.doc                                                              |
| 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.  | Zapytanie - rozbudowa LAN monitoring brama 2.pdf                                                               |
| 5.  | Ogólne warunki wykonania odbioru sieci światłowodowych i miedzianych_GPR.pdf                                   |

## PRODUKTY

| Lp. | Produkt                    | Indeks/Nr produktu | Ilość | Jednostka miary | Kategoria zakupowa  |
|-----|----------------------------|--------------------|-------|-----------------|---------------------|
| 1.  | Rozbudowa sieci LAN + CCTV |                    | 1     | JD              | USŁUGI INWESTYCYJNE |
| 2.  | Szlabany + system UniKD    |                    | 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                                       | 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 |