

Toruń, dn. 23.05.2025

Urząd Miasta Torunia
Wydział Informatyki i Cyfryzacji
ul. Wały gen. Sikorskiego 10
e-mail: zp_wiic@um.torun.pl

syg. WLiC.271.33.1.2025

--- Wg. rozdzielnika ---

W ramach badania rynku

nr WLiC/C/40A/2025

Wydział Informatyki i Cyfryzacji

87-100 Toruń

ul. Wały gen. Sikorskiego 10

zwraca się z uprzejmą prośbą o przesłanie w trybie badania rynku propozycji cenowej na:

System monitorowania parametrów środowiskowych w wybranych
serwerowniach Urzędu Miasta Torunia na podstawie załączonej specyfikacji

1. Proszę podać ryczałtową cenę **netto i brutto w złotych**,
2. Miejsce składania ofert: Ofertę proszę dostarczyć do Wydziału Informatyki i Cyfryzacji UMT ul. Wały gen. Sikorskiego 10, pok.23 osobiście, lub na adres e-mail (np. w formacie PDF): zp_wiic@um.torun.pl
3. Termin składania ofert: do **30.05.2025r. do godz. 12:00**
4. Wymagania i warunki Zamawiającego:
 - a) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
 - b) Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
 - c) Oferty złożone po terminie nie zostaną rozpatrzone.
5. Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert.
7. **Zaproszenie ma na celu dokonanie oszacowania wartości zamówienia publicznego zgodnie z §13 ust. 1 Zarządzenia nr 247 PMT z dnia 22.09.2021r.**

Umowa realizowana jest w ramach projektu grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd” realizowanego w ramach Funduszy Europejskich na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC) Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe działania 2.2. Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, konkurs grantowy o numerze FERC.02.02-CS.01-001/23

Główny Specjalista

Grzegorz Hrynek

Załącznik 1

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	System monitorowania parametrów środowiskowych
ZAMAWIAJĄCY	Gmina Miasta Toruń - wydział prowadzący – Wydział Informatyki i Cyfryzacji UMT
WYKONAWCA Adres Numer telefonu / fax Internet http: // e-mail	
Kryterium 1A. CENA OFERTY NETTO / BRUTTO * (z obowiązującym podatkiem VAT)	Cyfrowo netto: Cyfrowo brutto: Słownie brutto:
Data Podpis	



Specyfikacja Systemu monitorowania parametrów środowiskowych w wybranych serwerowniach Urzędu Miasta Torunia.

1. Informacje Ogólne

Zamawiający: Gmina Miasta Toruń

Adres: ul. Wały gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń

2. Przedmiot Zamówienia

System monitorowania parametrów środowiskowych takich jak: kontrola dymu, wilgotności, temperatury oraz zalania w wybranych serwerowniach Urzędu Miasta Torunia.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa, montaż oraz uruchomienie systemu monitorowania parametrów środowiskowych, takich jak: kontrola dymu, wilgotności, temperatury oraz zalania w wskazanych serwerowniach Urzędu Miasta Torunia, znajdujących się w n/w lokalizacjach:

- Toruń, Grudziądzka 126B (serwerownia dolna)
- Toruń, Legionów 70
- Toruń, Legionów 220
- Toruń, Wały Generała Sikorskiego 8
- Toruń, Wały Generała Sikorskiego 25
- Toruń, Batorego 40

System ma zapewniać ciągły monitoring oraz kontrolę parametrów powietrza w celu utrzymania optymalnych warunków środowiskowych.

4. Zakres prac:

- Opracowanie szczegółowego projektu technicznego Systemu monitorowania parametrów środowiskowych w wybranych serwerowniach Urzędu Miasta Torunia.
- Dostawa wszystkich niezbędnych urządzeń i podzespołów.
- Montaż: Instalacja systemu zgodnie z projektem technicznym.
- Przeprowadzenie testów funkcjonalnych, uruchomienie systemu oraz kalibracja urządzeń.
- Przeszkolenie personelu zamawiającego w zakresie obsługi systemu (do 10 osób).
- Serwis i wsparcie: Zapewnienie gwarancyjnego i pogwarancyjnego serwisu oraz wsparcia technicznego.

4. Wymagania techniczne:

4.1. Czujnik dymu:

- Czas reakcji: 10 sec
- Zakres detekcji: 0,05 - 0,2 db/m



4.2. Czujnik wilgotności:

- Zakres pomiarowy: 0 - 95%RH
- Dokładność: $\pm 3\%$ RH

4.3. Czujnik temperatury:

- Zakres pomiarowy: -10 to +75 °C
- Dokładność: $\pm 0.5^\circ\text{C}$

4.4. Czujnik zalania:

- Informacja o pojawieniu się wody lub innej cieczy gdy zetknie się ona z kablem detekcyjnym

4.5. Modem LTE:

- Wbudowany modem LTE umożliwiający wysyłanie SMS o stanie systemu i alarmach oraz dostęp do Internetu przez sieć LTE.

4.6. Kontroler - system zarządzania:

- Obsługa czujników co najmniej dymu, wilgotności, temperatury, zalania oraz obsługa modemu LTE umożliwiającego wysyłanie SMS o stanie systemu i alarmach oraz dostęp do Internetu przez sieć LTE,
- Monitoring IP: Web, SNMP, SMS,
- Interface graficzny zarządzania dostępny za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej,
- LAN: Ethernet 10/100Mbit,
- Protokoły sieciowe: HTTP, HTTPS, DynDNS, SSL, SNMP v1, v2c, v3, SMTP, FTP, RADIUS, OpenVPN,
- Procesor: minimum dwurdzeniowy,
- Wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń,
- Powiadomienia: FTP, SMTP lub SNMP, SMS, Syslog (możliwość ustawienia eksportu logów na zewnętrzny serwer),
- Możliwość zapisu i przechowywania logów na zewnętrznie karcie pamięci,
- Wbudowany ping,
- Obsługa magistrali CAN z możliwością podłączenia czujników do wspólnej magistrali CAN,
- Diody LED na panelu przednim informujące o stanie urządzenia, stanie CAN i błędach,
- Możliwość instalacji urządzenia w szafie rack,
- Wejścia napięciowe: 110-240V AC, 50/60Hz.

5. Wymagania techniczne opcjonalne

Kamera wizyjna:

Możliwość późniejszej rozbudowy systemu o bezpośrednie podłączenia do kontrolera kamery wizyjnej z podświetleniem podczerwonym, która umożliwi podgląd na bieżąco monitorowanego pomieszczenia.

Wymagania techniczne:

- Kompresja wideo: MJPEG lub MPEG-4
- Ilość klatek na sekundę: minimum 20 klatek/s
- Oświetlenie: minimum 0.01 Lux
- Rozdzielczość: minimum 640x480
- Widoczność kamery w sieci pod dedykowanym adresem URL, który pozwoli przechwycić strumień video.