

Zapytanie ofertowe na:

wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoring CCTV w budynku Branżowego Centrum Umiejętności w Dziedzinie Elektroniki w Technicznych Zakładach Naukowych im. gen. Władysława Sikorskiego w Częstochowie

I. Postanowienia Ogólne

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zapytania o cenę w rozumieniu Ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

II. Zleceniodawca

Techniczne Zakłady Naukowe im. gen. Władysława Sikorskiego w Częstochowie,
ul. Jasnogórska 84/90, 42-217 Częstochowa.

III. Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie i przekazanie do użytkowania systemu monitoringu wizyjnego CCTV oraz przewodowego systemu alarmowego w budynku BCU przy TZN w Częstochowie.

Zakres obejmuje w szczególności:

- dostawę fabrycznie nowych urządzeń i materiałów, wolnych od wad i przeznaczonych do obrotu na terenie Unii Europejskiej;
- wykonanie tras kablowych, okablowania, połączeń, zakończeń, mocowań i opisów;
- montaż wszystkich urządzeń, dobór miejsc instalacji po uzgodnieniu z Zamawiającym oraz estetyczne odtworzenie miejsc naruszonych podczas robót;
- konfigurację rejestracji, podglądu, użytkowników, harmonogramów, detekcji, powiadomień i parametrów systemu alarmowego;
- wykonanie pomiarów, prób, testów funkcjonalnych oraz usunięcie wykrytych nieprawidłowości;
- przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego;
- przekazanie haseł administracyjnych, kopii konfiguracji, instrukcji w języku polskim, dokumentacji powykonawczej i protokołów odbioru;
- udzielenie gwarancji i świadczenie serwisu gwarancyjnego.

III.1. Monitoring wizyjny CCTV

Lp.	Element	Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne	Ilość
1	Sieciowy rejestrator wideo	Min. 16 kanałów IP; obsługa kamer min. 2 Mpix i strumieni H.265/H.264; jednoczesny zapis, podgląd i odtwarzanie; wyjścia HDMI i VGA; min. 1 interfejs sieciowy RJ-45; obsługa dysku SATA o pojemności co najmniej 8 TB; eksport nagrań przez USB i sieć; zdalny dostęp z kontrolą uprawnień; współpraca z kamerami poprzez otwarty standard interoperacyjności, np. ONVIF Profile S lub równoważny.	1 szt.
2	Kamera IP kopułowa / turret, obiektyw stały	Przetwornik CMOS; rozdzielczość min. 2 Mpix (1920 × 1080) przy min. 25 kl./s; obiektyw stały ok. 2,8 mm; tryb dzień/noc z mechanicznym filtrem IR; promiennik podczerwieni o zasięgu min. 30 m; kompresja H.265 i H.264; korekcja obrazu min. WDR cyfrowy, 3D DNR, BLC/HLC; zasilanie PoE IEEE 802.3af i 12 V DC; interfejs RJ-45; zgodność ONVIF; obudowa min. IP67; praca co najmniej w zakresie -30°C do +55°C.	3 szt.
3	Kamera IP kopułowa wandaloodporna, obiektyw motozoom	Przetwornik CMOS; rozdzielczość min. 2 Mpix (1920 × 1080) przy min. 25 kl./s; zdalnie regulowany obiektyw zmienneogniskowy w zakresie obejmującym co najmniej 2,8-12 mm; tryb dzień/noc ICR; promiennik IR min. 40 m; H.265/H.264; WDR, 3D DNR, BLC/HLC; zasilanie PoE IEEE 802.3af i 12 V DC; RJ-45; ONVIF; obudowa min. IP67 i odporność mechaniczna min. IK10; praca co najmniej w zakresie -30°C do +55°C.	6 szt.
4	Puszka / adapter montażowy do kamer	Metalowa, odporna na korozję, przystosowana do montażu zewnętrznego, zapewniająca szczelne i bezpieczne umieszczenie połączeń; w pełni kompatybilna mechanicznie z zaoferowaną kamerą i miejscem montażu.	9 szt.

Lp.	Element	Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne	Ilość
5	Dysk do rejestracji obrazu	Dysk klasy surveillance przeznaczony do ciągłej pracy 24/7 i zapisu wielostrumieniowego; pojemność min. 8 TB; interfejs SATA; kompatybilny z rejestratorem; gwarancja producenta min. 24 miesiące.	1 szt.
6	Komplet okablowania i materiałów CCTV	Komplet przewodów transmisyjnych min. kat. 5e, przewodów zasilających (jeśli wymagane), patchcordów, złączy, wtyków, osłon, tras kablowych, elementów mocujących, przepustów i oznaczeń, w ilości niezbędnej do uruchomienia 9 punktów kamerowych oraz połączenia rejestratora i przełączników.	1 kpl.
7	Listwa zasilająca antyprzepięciowa	Min. 3 gniazda 230 V z uziemieniem; przewód min. 1,5 m; prąd znamionowy min. 10 A; dwubiegunowy wyłącznik; bezpiecznik automatyczny; obudowa samogasnąca; ochrona przeciwprzepięciowa o czasie reakcji nie dłuższym niż 25 ns i poziomie ochrony nie wyższym niż 1,2 kV.	1 szt.
8	Półka do szafy 19 cali	Uniwersalna półka rack 19 cali, wysokość 1U, głębokość ok. 270 mm, o nośności odpowiedniej do rejestratora i osprzętu; komplet elementów montażowych.	1 szt.
9	Przełącznik sieciowy PoE+	Min. 8 portów RJ-45 PoE/PoE+ zgodnych z IEEE 802.3af/at oraz min. 2 porty uplink RJ-45; przepustowość każdego portu min. 100 Mb/s; łączny budżet PoE min. 96 W; zabezpieczenia przeciwprzepięciowe i przeciążeniowe; automatyczna negocjacja i MDI/MDIX; zasilacz w zestawie.	2 szt.

III.2. System alarmowy

Lp.	Element	Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne	Ilość
1	Dualna czujka ruchu PIR + MW	Przewodowa detekcja dwutorowa PIR i mikrofalowa; regulowana czułość obu torów; cyfrowa kompensacja temperatury; obszar detekcji min. 15 × 20 m, kąt ok. 90° przy montażu ok. 2,4 m; zasilanie 12 V DC; wyjście alarmowe NC; zabezpieczenie sabotażowe; wbudowane rezystory do konfiguracji 2EOL; zgodność z EN 50131, stopień min. Grade 2.	12 szt.
2	Kontaktron nawierzchniowy z zabezpieczeniem sabotażowym	Przewodowa czujka magnetyczna do ochrony drzwi lub okien; montaż nawierzchniowy; styk NC; osobny obwód sabotażowy i zacisk do rezystora parametrycznego; zgodność z EN 50131-2-6, stopień min. Grade 2.	2 szt.
3	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	Zasilanie 12 V DC; sygnalizacja akustyczna i optyczna LED (barwa czerwona); natężenie dźwięku min. 120 dB; niezależne sterowanie optyką i akustyką; ochrona sabotażowa przed otwarciem i oderwaniem; obudowa do zastosowań zewnętrznych, min. IP34; zgodność z wymaganiami systemu Grade 2.	1 szt.
4	Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	Zasilanie 12 V DC; przetwornik piezoelektryczny i sygnalizacja LED (barwa czerwona); natężenie dźwięku min. 120 dB; niezależne sterowanie optyką i akustyką; ochrona sabotażowa przed otwarciem i oderwaniem; zakres pracy co najmniej -10°C do +55°C.	1 szt.
5	Czujka dymu i ciepła	Przewodowa czujka wielokryterialna 12 V DC: optyczna detekcja dymu oraz detekcja temperatury; wybór trybu dym / ciepło / multisensor; zgodność detekcji dymu z EN 54-7 oraz ciepła z EN 54-5, klasa A1R; wyjście przekaźnikowe konfigurowalne NO/NC/2EOL; sygnalizacja zabrudzenia komory; wskaźnik LED; wymienna podstawa montażowa.	12 szt.
6	Centrala alarmowa z komunikacją LTE	System przewodowy zgodny z EN 50131 Grade 2; od 8 do min. 32 programowalnych wejść i możliwość współpracy z min. 3 ekspanderami po 8 wejść; min. 4 wyjścia programowalne i 2 wyjścia zasilające; podział na min. 2 strefy; obsługa min. 4 manipulatorów; pamięć min. 3000 zdarzeń; wbudowany moduł LTE z obsługą 2 kart SIM, powiadomieniami SMS/PUSH i aplikacją mobilną; zdalna i lokalna konfiguracja; zasilacz buforowy z kontrolą akumulatora; kompletna obudowa, antena i wymagane akcesoria.	1 kpl.
7	Ekspander wejść przewodowych	Min. 8 programowalnych wejść; obsługa konfiguracji NC/NO/EOL/2EOL; komunikacja magistralowa z zaoferowaną centralą; wejście sabotażowe; możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania; zgodność z EN 50131, stopień min. Grade 3 lub rozwiązanie o parametrach nie gorszych.	3 szt.
8	Akumulator AGM	Szczelny, bezobsługowy akumulator VRLA AGM 12 V, pojemność min. 7 Ah, przeznaczony do pracy buforowej w systemach zabezpieczeń; kompatybilny z centralą i obudową.	1 szt.
9	Transformator do zasilania centrali	Napięcie wejściowe 230 V AC / 50 Hz; moc min. 60 VA; napięcie wyjściowe 18 V AC lub 20 V AC, dobrane do centrali; zabezpieczenie zwarciowe i termiczne; obudowa min. IP43 albo montaż w zabezpieczonej obudowie centrali; komplet elementów montażowych.	1 szt.
10	Manipulator LCD	Przewodowy manipulator zgodny z zaoferowaną centralą; czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD oraz podświetlana klawiatura; diody stanu; sygnalizacja dźwiękowa; ochrona sabotażowa; zasilanie 12 V DC; obsługa uzbrajania, rozbrajania, przeglądu zdarzeń i sterowania wyjściami.	1 szt.
11	Przewód alarmowy 6 × 0,5 mm	Przewód do instalacji niskonapięciowych i alarmowych; 6 jednodrutowych żył miedzianych o średnicy znamionowej 0,5 mm; izolacja i powłoka PVC, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia; do układania wewnątrz budynków; klasyfikacja CPR zgodnie z PN-EN 50575; dostawa w 5 krążkach po 100 m.	500 m

IV. Wymagania dotyczące wykonania:

1. Wszystkie elementy w ramach danego systemu muszą być wzajemnie kompatybilne. Wykonawca odpowiada za właściwy dobór urządzeń, zasilaczy, zabezpieczeń, obudów i materiałów pomocniczych.
2. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, kompletne, nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż 24 miesiące przed dostawą oraz posiadać wymagane oznaczenia, deklaracje zgodności i dokumentację w języku polskim.
3. Oprogramowanie i licencje konieczne do pracy systemów muszą być uwzględnione w cenie. Niedopuszczalne są obowiązkowe, nieujawnione opłaty abonamentowe.
4. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej i instrukcjami producentów, z zachowaniem separacji od instalacji elektroenergetycznych.
5. Przewody, urządzenia i porty należy trwale opisać. Przejścia przez przegrody należy zabezpieczyć i uszczelnić odpowiednio do ich przeznaczenia.
6. Dostęp administracyjny należy zabezpieczyć indywidualnymi hasłami. Fabryczne hasła domyślne muszą zostać zmienione, a nieużywane usługi sieciowe wyłączone.
7. Konfiguracja CCTV powinna zapewnić ciągły zapis z 9 kamer w pełnej rozdzielczości, wyszukiwanie i eksport nagrań oraz retencję nie krótszą niż 14 dni, o ile warunki sceny i uzgodniona jakość obrazu nie wymagają wyższego strumienia danych.
8. Po uruchomieniu należy przeprowadzić test każdej kamery, czujki, linii, sygnalizatora, komunikacji LTE, zasilania podstawowego i awaryjnego oraz funkcji powiadamiania.
9. Roboty przy instalacjach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające kwalifikacje wymagane przepisami dla danego zakresu prac.

Przed złożeniem oferty Zamawiający wymaga sprawdzenia w terenie warunków wykonania zamówienia. Termin wizji lokalnej należy uzgodnić z osobą wskazaną do kontaktu. Wykonawca powinien uwzględnić w cenie rzeczywiste długości tras, sposób prowadzenia instalacji, dostępność zasilania i sieci oraz wszystkie prace odtworzeniowe.

V. Termin Wykonania Zamówienia

Termin realizacji zamówienia: do dnia 13.11.2026 r.

Podstawą odbioru będzie kompletne wykonanie zakresu, pozytywny wynik prób funkcjonalnych, usunięcie usterek oraz przekazanie dokumentacji powykonawczej. Zamawiający może odmówić odbioru urządzeń lub systemu niespełniających wymagań minimalnych.

VI. Gwarancja i serwisowanie

- minimalny okres gwarancji na całość dostawy i wykonanych prac: 24 miesiące od podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń;
- w okresie gwarancji wszystkie koszty diagnostyki, dojazdu, robocizny, części, demontażu i ponownego montażu ponosi Wykonawca;
- zgłoszenia awarii będą przyjmowane pocztą elektroniczną lub telefonicznie w dni robocze;
- czas rozpoczęcia reakcji serwisowej: nie dłużej niż 2 dni robocze od zgłoszenia.

VII. Wymagania dotyczące ofert

Oferta powinna być sporządzona w języku polskim i zawierać co najmniej:

1. dane Wykonawcy, numer NIP, dane kontaktowe oraz dane osoby uprawnionej;
2. łączną cenę netto, stawkę i kwotę VAT oraz łączną cenę brutto, obejmującą wszystkie koszty realizacji;
3. odrębne ceny brutto dla części CCTV i części alarmowej oraz koszt robót instalacyjnych;
4. wykaz oferowanych urządzeń z podaniem producenta, modelu i podstawowych parametrów, pozwalający zweryfikować spełnienie wymagań;
5. karty katalogowe lub inne dokumenty producenta potwierdzające parametry techniczne urządzeń;
6. oświadczenie o wzajemnej kompatybilności urządzeń i kompletności rozwiązania;
7. oferowany okres gwarancji i czas reakcji serwisowej;
8. deklarowany termin wykonania (nieprzekraczający terminu określonego w pkt. V);
9. potwierdzenie odbycia wizji lokalnej.

VIII. TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy złożyć do godz. 12.00 w dniu 30.10. 2026 r.:

- osobiście w sekretariacie Technicznych Zakładów Naukowych, Częstochowa, ul. Jasnogórska 84/90, w zaklejonej kopercie z dopiskiem „Monitoring CCTV i alarm BCUE” *lub*
- mailem w formie elektronicznej na adres: tn@edukacja.czestochowa.pl o temacie: „Monitoring CCTV i alarm BCUE” *lub*
- pocztą tradycyjną adres: Techniczne Zakłady Naukowe, 42-217 Częstochowa, ul. Jasnogórska 84/90 z dopiskiem „Monitoring CCTV i alarm BCUE” (decyduje data wpływu) *lub*:
- za pomocą platformy **e-Doręczeń**: AE:PL-17731-57974-FHFJ-25

IX. Kryteria oceny oferty

Kryterium oceny ofert: cena brutto - 100%.

Ocenie podlegają wyłącznie oferty kompletne i zgodne z wymaganiami. Jeżeli nie będzie możliwe potwierdzenie parametru na podstawie złożonych dokumentów, Zamawiający może wezwać Wykonawcę do wyjaśnienia lub uzupełnienia oferty.

Cena podana w ofercie winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem prac oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.

X. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje w BIP. Wybór najkorzystniejszej oferty nie zobowiązuje Zamawiającego do zawarcia umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia procedury zapytania ofertowego bez podania przyczyny.

XI. Płatność

Płatność nastąpi przelewem w terminie 30 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury, po podpisaniu protokołu odbioru bez zastrzeżeń

XII. Osoby do kontaktu

Kierownik gospodarczy: Andrzej Dudek
e-mail: audek@tn.edu.pl
tel.: 606239260

Częstochowa dn. 22.10.2026r.