# FORMULARZ OFERTOWY

| | |
|---|---|
| **Zamawiający** | Zakłady Górniczo- Metalowe “Zębiec” w Zębcu S.A |
| **Adres zakładu / miejsce realizacji** | Zębiec, 27-200 Starachowice |
| **Osoba do kontaktu** | Krzysztof Zawłocki, krzysztof.zawlocki@zebiec.pl, 735 255 732 |
| **Termin składania ofert** | 20-11-2026, 14:30 |

**Wykonawca:** [NAZWA FIRMY / ADRES / NIP / OSOBA KONTAKTOWA / E-MAIL / TELEFON]

**Numer i data oferty:** [.....]

## A. Urządzenia/ podzespoły

| Lp. | Urządzenie / model referencyjny | Wymagania techniczne / parametry minimalne | Ilość | Oferowany producent i model | Spełnia min. wymagania (TAK/NIE) | Ilość | Cena jedn. netto [zł] | Wartość netto [zł] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Kamera IP 6 MP z AcuSense – HIKVISION DS-2CD3666G2-IZS** | Kamera IP z przetwornikiem **1/2.4" Progressive Scan CMOS**, rozdzielczość **6 MP (3200 × 1800)**. Obiektyw zmiennoogniskowy **2,7–13,5 mm, moto-zoom i moto-focus**. Czułość min. **0,003 lx**, funkcja **True WDR 120 dB**, 3D DNR, BLC/HLC. Oświetlacz IR o zasięgu **do 60 m** z funkcją Smart IR. Kompresja H.265+/H.265/H.264+/H.264. Wbudowana analityka **AcuSense z klasyfikacją człowiek/pojazd**, w tym detekcja przekroczenia linii i wtargnięcia do obszaru. Obsługa karty microSD. Zasilanie **12 VDC / PoE IEEE 802.3af**. Obudowa **IP66, IK10**. Kamera musi zapewniać współpracę z rejestratorem w zakresie zapisu obrazu i obsługi zdarzeń analitycznych. | **9 szt.** | | | | | |
| 2 | **Uchwyt do montażu na słupie – HIKVISION DS-1673ZJ** | Uchwyt przeznaczony do montażu kamery na słupie, do montażu poziomego. Konstrukcja zapewniająca stabilne mocowanie kamery oraz możliwość prowadzenia przewodów. Wykonanie przystosowane do zastosowania zewnętrznego. Uchwyt kompatybilny z kamerą z poz. 1. | **4 szt.** | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **Rejestrator NVR 128-kanałowy – HIKVISION DS-96128NI-M16** | Profesjonalny sieciowy rejestrator IP obsługujący **minimum 128 kanałów IP** oraz kamery o rozdzielczości do **32 MP**. Przepustowość wejściowa **min. 400 Mb/s** oraz wyjściowa **min. 400 Mb/s**. Obsługa kompresji **H.265+/H.265/H.264+/H.264** . Minimum **16 × SATA** do instalacji dysków. Obsługa **RAID 0/1/5/6/10**. Obsługa obrazu do **8K**. Minimum **2 × HDMI oraz 2 × VGA**. Minimum **2 × Gigabit Ethernet**. Obsługa analityki realizowanej przez kamery IP, w tym **AcuSense, klasyfikacji człowiek/pojazd oraz zdarzeń analitycznych**. Możliwość wyszukiwania zdarzeń i materiału na podstawie analityki. Obudowa przystosowana do montażu **Rack 19"**. | **1 szt.** | | | | | |
| **4** | **Dysk HDD 14 TB – WD Purple Pro WD142PURP** | Dysk twardy klasy surveillance przeznaczony do systemów CCTV i pracy ciągłej **24/7**. Pojemność **14 TB**, format **3,5"**, interfejs **SATA III 6 Gb/s**, prędkość obrotowa **7200 obr./min**. Przystosowany do pracy w wielodyskowych rejestratorach monitoringu. | **6 szt.** | | | | | |
| **5** | **Switch zarządzalny – TP-LINK TL-SG3428XF** | Zarządzalny przełącznik sieciowy wyposażony w minimum **24 × Gigabit Ethernet RJ45** oraz **4 × SFP+ 10 Gb/s**. Obsługa VLAN, QoS, STP/RSTP/MSTP, LACP oraz IGMP Snooping. Zarządzanie poprzez interfejs Web oraz SNMP. Obudowa przystosowana do montażu **Rack 19"**. | **1 szt.** | | | | | |
| **6** | **Switch PoE – HIKVISION DS-3E1318P-EI(B) LinkVu** | Zarządzalny przełącznik PoE wyposażony w minimum **16 portów PoE**. Obsługa standardów **IEEE 802.3af/at**, umożliwiająca zasilanie kamer IP poprzez przewód sieciowy. Obsługa funkcji VLAN, QoS, STP/RSTP oraz monitorowania stanu urządzeń PoE. Przeznaczony do pracy w systemach CCTV IP. | **3 szt.** | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | **Switch PoE 5-portowy – ATTE IPB-5-10A-S4** | Przemysłowy przełącznik PoE posiadający minimum **4 porty PoE + 1 port uplink**. Obsługa standardów **IEEE 802.3af/at**, możliwość zasilania urządzeń o mocy do **30 W/port**. Wyposażony w zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeznaczony do zastosowań CCTV oraz instalacji przemysłowych i zewnętrznych. | **1 szt.** | | | | | |
| **8** | **UPS Rack 1U – PowerWalker VI 750 R1U** | Zasilacz awaryjny UPS typu line-interactive o mocy **min. 750 VA**, przeznaczony do montażu w szafie **Rack 19", 1U**. Funkcja AVR, zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciem i przepięciem. Przeznaczony do podtrzymania zasilania urządzeń CCTV, rejestratora oraz urządzeń sieciowych. | **1 szt.** | | | | | |
| **9** | **Most radiowy 5 GHz – UBIQUITI NanoStation 5AC NS-5AC** | Zewnętrzne urządzenie radiowe pracujące w paśmie **5 GHz**, zgodne ze standardem **802.11ac**, wyposażone w zintegrowaną antenę kierunkową oraz port **Gigabit Ethernet**. Zasilanie PoE. Możliwość pracy w konfiguracji **punkt-punkt (PtP)**, przeznaczone do bezprzewodowej transmisji danych dla systemu CCTV. | **4 szt.** | | | | | |
| **10** | **Szafa Rack hermetyczna 9U – WZ6409/W** | Wisząca szafa **19", 9U**, o wymiarach około **600 × 450 mm**, przeznaczona do montażu urządzeń CCTV i sieciowych. Konstrukcja hermetyczna, zapewniająca ochronę urządzeń przed pyłem i wilgocią. Zamykane drzwi, przepusty kablowe oraz możliwość montażu urządzeń w standardzie Rack 19". | **1 szt.** | | | | | |
| **11** | **Szafa Rack wisząca 9U, dwusekcyjna – 600 × 550 mm** | Szafa wisząca **19", 9U**, szerokość **600 mm**, głębokość **550 mm**, konstrukcja dwusekcyjna. Zamykane drzwi, przepusty kablowe, możliwość montażu urządzeń aktywnych i pasywnych w standardzie 19". Przeznaczona do instalacji urządzeń sieciowych, CCTV, patch paneli i zasilania. | **2 szt.** | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **System „Wirtualna Brama" – licencja Waga** | Licencja programowa umożliwiająca obsługę funkcji związanych z rejestracją i obsługą pojazdów korzystających z wagi, z możliwością powiązania danych pojazdu z procesem ważenia oraz rejestracją zdarzeń w systemie. | **1 szt.** | | | | | |
| **13** | **System „Wirtualna Brama" – licencja Wjazd/Wyjazd** | Licencja umożliwiająca obsługę procesu wjazdu i wyjazdu pojazdów, identyfikację pojazdu na podstawie numeru rejestracyjnego, rejestrację zdarzeń oraz powiązanie danych z systemem kontroli dostępu i urządzeniami wykonawczymi. | **2 szt.** | | | | | |
| **14** | **System „Wirtualna Brama" – licencja Waga** | Licencja umożliwiająca obsługę i rejestrację procesów ważenia pojazdów oraz powiązanie danych ważenia z konkretnym pojazdem i zdarzeniem wjazdu/wyjazdu. | **1 szt.** | | | | | |
| **15** | **System „Wirtualna Brama" – licencja integracji z wagą** | Licencja umożliwiająca integrację systemu „Wirtualna Brama" z systemem wagi samochodowej, automatyczną wymianę danych dotyczących ważenia oraz powiązanie wyniku ważenia z identyfikatorem pojazdu i zdarzeniem w systemie. | **1 szt.** | | | | | |
| **16** | **Sterownik wagi** | Sterownik umożliwiający komunikację pomiędzy wagą samochodową a systemem „Wirtualna Brama", obsługujący odczyt danych z wagi oraz przekazywanie ich do systemu nadrzędnego. | **1 szt.** | | | | | |
| **17** | **Kamera ANPR – ARITECH** | Zewnętrzna kamera ANPR/LPR przeznaczona do automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych. Kamera musi umożliwiać pracę całodobową, automatyczne wykrywanie i rozpoznawanie tablic, zapis obrazu pojazdu oraz numeru rejestracyjnego, pracę w warunkach dziennych i nocnych oraz współpracę z rejestratorem ANPR i systemem „Wirtualna Brama". Wymagana możliwość pracy przy | **4 szt.** | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pojeździe poruszającym się w kierunku kamery oraz zapewnienie odpowiedniej jakości obrazu umożliwiającej prawidłowy odczyt tablic. **Model referencyjny: ARITECH ANPR.** | | | | | | |
| **18** | **Rejestrator ANPR – 16 kamer / 8 TB** | Rejestrator przeznaczony do obsługi systemu ANPR, umożliwiający obsługę **minimum 16 kamer ANPR**, rejestrację obrazu oraz danych rozpoznanych tablic rejestracyjnych. Pojemność zainstalowanej pamięci masowej **min. 8 TB**, praca ciągła 24/7, wyszukiwanie zdarzeń według numeru rejestracyjnego, daty i czasu oraz możliwość współpracy z systemem nadrzędnym „Wirtualna Brama”. | **1 szt.** | | | | | |
| **19** | **Sterownik 8-0** | Sterownik wejść/wyjść systemu, umożliwiający współpracę z urządzeniami wykonawczymi oraz sygnalizacją. Minimum **8 wejść/wyjść** odpowiednich do sterowania elementami infrastruktury bramy i sygnalizacji. | **2 szt.** | | | | | |
| **20** | **Lampa RGB + sygnalizator dźwiękowy IP65** | Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny, wyposażony w **sygnalizację RGB** oraz sygnalizator dźwiękowy. Obudowa o stopniu ochrony **min. IP65**, przeznaczona do pracy zewnętrznej. Sterowanie z systemu „Wirtualna Brama”, umożliwiające sygnalizowanie stanu procesu wjazdu/wyjazdu lub ważenia. | **4 szt.** | | | | | |
| **21** | **Tripod 702R** | Automatyczny tripod przeznaczony do kontroli przejścia osób, wyposażony w mechanizm blokujący przejście w przypadku braku autoryzacji. Możliwość współpracy z systemem kontroli dostępu oraz czytnikami kart zbliżeniowych. Konstrukcja przystosowana do intensywnej pracy. **Model referencyjny: 702R.** | **1 szt.** | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **Wygrodzenie przejścia** | System wygrodzenia przejścia dostosowany do instalacji tripodu, zapewniający fizyczne wyznaczenie i kontrolę kierunku ruchu osób. Konstrukcja stabilna, przeznaczona do zastosowania wewnętrznego lub zewnętrznego zgodnie z miejscem instalacji. | **1 kpl.** | | | | | |
| **23** | **Kontroler z obudową – ROGER MC16-PAC-ST-1-KIT** | Kontroler systemu kontroli dostępu **ROGER RACS 5**, obsługa **1 przejścia**, zintegrowana obudowa. Kontroler umożliwiający obsługę czytników, identyfikatorów użytkowników oraz sterowanie przejściem. Możliwość współpracy z systemem nadrzędnym oraz urządzeniami kontroli dostępu. **Model referencyjny: ROGER MC16-PAC-ST-1-KIT.** | **1 szt.** | | | | | |
| **24** | **Czytnik zbliżeniowy – ROGER MCT80M** | Czytnik zbliżeniowy systemu ROGER, przeznaczony do identyfikacji użytkowników za pomocą kart/breloków. Przystosowany do współpracy z kontrolerem ROGER MC16. Komunikacja z kontrolerem za pośrednictwem interfejsu systemowego. **Model referencyjny: ROGER MCT80M.** | **2 szt.** | | | | | |
| **25** | **Karta zbliżeniowa – ROGER MFC-2** | Karta zbliżeniowa kompatybilna z czytnikami systemu ROGER, przeznaczona do identyfikacji użytkowników systemu kontroli dostępu. Karta programowalna i przeznaczona do wykorzystania jako identyfikator użytkownika. **Model referencyjny: ROGER MFC-2.** | **100 szt.** | | | | | |
| **26** | **Interfejs – ROGER RUD-3-DES** | Interfejs USB przeznaczony do współpracy z systemem ROGER, umożliwiający programowanie/obsługę identyfikatorów oraz komunikację z urządzeniami systemu kontroli dostępu. **Model referencyjny: ROGER RUD-3-DES.** | **1 szt.** | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **Okablowanie systemu** | Kompleksowe wykonanie okablowania niezbędnego do prawidłowego działania systemu, obejmujące przewody zasilające, transmisyjne i sterownicze pomiędzy kamerami ANPR, rejestratorem, sterownikami, sygnalizatorami, wagą oraz systemem kontroli dostępu. | **1 kpl.** | | | | | |
| **28** | **Serwer/komputer systemowy + monitor** | Komputer przeznaczony do obsługi systemu „Wirtualna Brama", system operacyjny **Linux**, procesor minimum **6 wątków**, pamięć RAM **16 GB**, dysk SSD **200 GB**, karta sieciowa **LAN**, obsługa **SSL**, wraz z monitorem umożliwiającym obsługę aplikacji systemowej. | **1 kpl.** | | | | | |
| **29** | **Szlaban wjazdowy** | CAME GARD GT8 w zestawie z ramieniem 6 m (lub odpowiednik) | **2 szt.** | | | | | |
| **SUMA [wartość netto[zł]** | | | | | | | | |

## B. Usługi, montaż, uruchomienie i pozostałe koszty

| LP | Zakres | ilość | wartość netto [zł] | VAT | wartość brutto [zł] |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Montaż wszystkich urządzeń i elementów systemu** | **1 kpl.** | | | |
| **2** | **Kompletne okablowanie, materiały instalacyjne, zakończenia i oznaczenia** | **1 kpl.** | | | |
| **3** | **Konfiguracja, integracja, testy i uruchomienie systemu** | **1 kpl.** | | | |
| **4** | **Dokumentacja powykonawcza i instrukcje obsługi** | **1 kpl.** | | | |
| **5** | **Szkolenie użytkowników** | **1 kpl.** | | | |
| **6** | **Transport / dostawa** | **1 kpl.** | | | |
| **7** | **Inne koszty niezbędne do kompletnej realizacji** | **1 kpl.** | | | |
| **SUMA [zł]** | | | | | |

## C. Podsumowanie oferty

| | |
|---|---|
| wartość netto urządzeń/ podzespołów | |
| wartość brutto urządzeń/ podzespołów | |
| wartość netto usługi ( montaż, uruchomienie i pozostałe koszty) | |
| wartość brutto usługi ( montaż, uruchomienie i pozostałe koszty) | |
| wartość netto oferty | |
| wartość brutto oferty | |

## D. Warunki realizacji oferowane przez Wykonawcę

| | |
|---|---|
| **Termin realizacji od zamówienia / umowy** | ..... |
| **Okres gwarancji** | ..... |
| **Czas reakcji serwisu** | ..... |
| **Czas usunięcia awarii** | ..... |
| **Termin płatności** | ..... |
| **Termin ważności oferty** | ..... |
| **Uwagi / odstępstwa / warunki dodatkowe** | ..... |

## E. Oświadczenia Wykonawcy

☐ Potwierdzam, że oferta obejmuje kompletny zakres niezbędny do prawidłowego wykonania, uruchomienia i przekazania systemu do użytkowania.

☐ Potwierdzam spełnienie minimalnych wymagań technicznych lub wskazałem w ofercie proponowane rozwiązania równoważne.

☐ Potwierdzam, że ceny obejmują wszystkie koszty wskazane w zapytaniu ofertowym, w tym transport, montaż, konfigurację, uruchomienie, testy, szkolenie i dokumentację, z wyjątkiem kosztów wyraźnie wskazanych jako dodatkowe.

☐ Zobowiązuję się do zapewnienia serwisu gwarancyjnego na warunkach przedstawionych w niniejszej ofercie.

| | |
|---|---|
| **Miejscowość, data** | ..... |
| **Osoba upoważniona do reprezentowania Wykonawcy** | ..... |
| **Podpis / pieczęć** | ..... |