

| | |
|---|---|
| Numer zapytania | Z31/6306/1 |
| Tytuł zapytania | Kompleksowe wykonanie systemów bezpieczeństwa |
| Kupiec prowadzący: | Bona, Justyna |
| Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych: | |
| Data złożenia: | 2026-03-02 14:16:15 |
| Waluta: | PLN |

TERMINY W ZAPYTANIU

| | |
|--|---------------------|
| Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert: | 2026-03-02 14:16:15 |
| Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert: | 2026-03-09 15:00:00 |
| Termin zadawania pytań (do kiedy?): | 2026-03-09 14:59:00 |

| | |
|------------|-----|
| Załączniki | nie |
|------------|-----|

Treść zapytania

W imieniu Holcim Kruszywa sp. z o.o. zapraszam do złożenia ofert w postępowaniu przetargowym na kompleksowe wykonanie systemów bezpieczeństwa

1. Przedmiot zapytania

Przedmiotem zapytania jest kompleksowe wykonanie systemów bezpieczeństwa obejmujących:

- system monitoringu wizyjnego CCTV,
- systemy alarmowe SSWiN,
- system nagłośnienia IP (audio ostrzegawcze),
- infrastrukturę teletechniczną (punkty dystrybucyjne, sieć, światłowody, łączność bezprzewodową),
- integrację wszystkich systemów,
- uruchomienie, testy, szkolenie oraz dokumentację powykonawczą.

2. System monitoringu wizyjnego CCTV

2.1. Kamery stałopozycyjne typu bullet

1. System CCTV obejmuje kamery istniejące oraz nowe, zgodnie z dokumentacją projektową.
2. Nowe kamery muszą spełniać następujące minimalne wymagania:
 - rozdzielczość: **min. 5 Mpx**,
 - oświetlacz IR: **min. 80 m**,
 - oświetlacz światła białego (LED): **min. 60 m**,
 - czułość przetwornika: **0,0009 lux / F1.6**,
 - obsługa analityki AI - **ochrona perymetryczna**,
 - obudowa typu **bullet**, przystosowana do pracy zewnętrznej.
3. Montaż kamer:
 - wyłącznie na **dedykowanych akcesoriach producenta**,
 - podstawy montażowe, uchwyty ściennie i słupowe,
 - zakaz stosowania rozwiązań prowizorycznych.

2.2. Kamery PTZ - typ 1

1. Minimalne parametry:
 - rozdzielczość: **min. 4 Mpx**,
 - obiektyw regulowany: **min. 177 mm**,
 - zasięg IR: **min. 150 m**.
2. Montaż na dedykowanych uchwytach systemowych.

2.3. Kamery PTZ - typ 2 (kamera hybrydowa)

1. Moduł stałopozycyjny:
 - rozdzielczość: **8 Mpx**,
 - obiektywy: **2 × 2,8 mm**.
2. Moduł PTZ:
 - rozdzielczość: **4 Mpx**,
 - obiektyw regulowany: **min. 125 mm**,
 - zasięg IR: **min. 100 m**.
3. Funkcje:
 - **autotracking**.
4. Montaż wyłącznie na dedykowanych uchwytach producenta.

2.4. Rejestracja i archiwizacja nagrań

1. System CCTV musi zapewniać **ciągłą rejestrację obrazu** ze wszystkich kamer.
2. Minimalny okres archiwizacji nagrań:
 - **nie mniej niż 31 dni** dla każdej kamery.
3. System musi umożliwiać:
 - rejestrację ciągłą i zdarzeniową,
 - wyszukiwanie nagrań,
 - eksport nagrań,
 - zarządzanie uprawnieniami użytkowników.
4. Pojemność systemu rejestracji musi gwarantować spełnienie wymogu 31 dni bez obniżania jakości obrazu.

3. System nagłośnienia IP (audio ostrzegawcze)

1. Głośniki IP zintegrowane sieciowo z systemem CCTV.
2. Automatyczne odtwarzanie komunikatów ostrzegawczych w przypadku:
 - naruszenia stref chronionych,
 - zdarzeń generowanych przez analitykę AI.
3. Integracja scenariuszy audio z alarmami CCTV.

4. Punkty dystrybucyjne i infrastruktura

1. Punkty dystrybucyjne w postaci **hermetycznych szaf rack**.
2. Montaż:
 - na słupach,
 - w przypadku braku słupa – fundament lub trwała konstrukcja.
3. Wyposażenie każdej szafy:
 - switch PoE **min. 8-portowy**, dopuszczalne switche w punktach dystrybucyjnych to Teltonika
 - uplinki **Gigabit Ethernet**,
 - zasilanie rezerwowe – **akumulator min. 18 Ah**.
4. Warunki środowiskowe:
 - grzałki,
 - termostaty,
 - zapewnienie pracy w warunkach zewnętrznych.
5. Infrastruktura

Adresacja: Adresacja IP dla wszystkich systemów CCTV (nowych i modernizowanych) jest wyznaczana i zatwierdzana wyłącznie przez Dział IT.

Architektura Sieci:

- Sieć monitoringu musi być budowana jako wydzielona struktura rozproszona.
- Należy maksymalnie odseparować ruch wideo od lokalnych switchy użytkowników (Cisco Meraki), aby zapobiec przeciążeniu sieci biurowej.
- Cała infrastruktura CCTV jest docelowo podłączana do sieci Holcim.

Transmisja Światłowodowa:

- W nowych instalacjach należy stosować transmisję w oparciu o technologię WDM.
- Preferowany typ światłowodów to **jednomodowy**.
- Preferowany sposób zakończenia światłowodów w szafkach IT: patchpanel światłowodowy lub mniejszy z zakończeniami **UPC SC/LCU**.
- Nowe światłowody muszą posiadać zapas włókien na ewentualną rozbudowę.

Punkt styku: całość infrastruktury CCTV powinna finalnie docierać do switcha Cisco Meraki, który musi być podłączony do głównego switcha dystrybucyjnego na lokalizacji. Switch Cisco Meraki należy zakupić. Wykonawca musi nabyć sprzęt wyłącznie u autoryzowanych dostawców zarejestrowanych w Cisco, zgodnie z globalną umową Holcim. Zakup poza autoryzowanym kanałem może skutkować problemami z podłączeniem do infrastruktury oraz utratą gwarancji. Jeśli wykonawca nie jest partnerem Cisco, dział IT wraz z działem zakupów zorganizują wycenę od autoryzowanego dostawcy.

5. Łączność bezprzewodowa i światłowody

1. Mosty Wi-Fi wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Standardem Holcim są mosty radiowe oparte na modelach: airMAX NanoStation 5AC
2. Zakres światłowodów:
 - naprawa połączenia: **waga - zakład załadunkowy**.
3. Szafa dystrybucyjna w sztygarówce (patrz zalecenie z punktu 4.5):
 - wymiana szafy,
 - nowe przełącznice światłowodowe,
 - uporządkowanie i przebudowa połączeń.

6. Systemy alarmowe (SSWiN)

6.1. Komunikacja

- dwutorowa:
 - **TCP/IP,**
 - **GSM LTE.**

6.2. Czujniki

- czujniki **dualnego toru detekcji,**
- ilość i rozmieszczenie – do ustalenia na wizji lokalnej.

6.3. Struktura systemów

1. System 1:
 - biurowiec,
 - stołówka (moduł rozszerzeń).
2. System 2:
 - warsztat – system odrębny.
3. System 3:
 - waga – system odrębny.

6.4. Bariery podczerwieni - waga

- montaż wzdłuż linii kolejowej,

- bariery **4-wiązkowe**,
- wyposażone w **dodatkowe grzałki**.

6.5. Obsługa

- piloty do:
 - załączania i wyłączania czuwania,
 - zarządzania systemem.

7. Centrum ochrony

1. Wyposażenie:
 - **2 x monitory 42"** - praca 24/7 (CCTV),
 - dodatkowy monitor do obsługi SSWiN.
2. Integracja:
 - CCTV + SSWiN zintegrowane sieciowo.
3. Scenariusz alarmowy:
 - naruszenie strefy → zdarzenie z kamer → komunikat audio.

8. Uruchomienie, testy i szkolenie

1. Uruchomienie i konfiguracja wszystkich systemów.
2. Testy funkcjonalne i integracyjne.
3. Szkolenie personelu ochrony i administratorów.

9. Bezpieczeństwo

- **Bezwzględny Zakaz:** Nie ma możliwości bezpośredniego udostępnienia dostępu do wewnętrznej infrastruktury CCTV z internetu.
- **Dostęp Standardowy:** Podgląd z kamer jest dostępny wyłącznie z poziomu **sieci Holcim lub VPN**.
- **Wyjątek:** Jeśli zachodzi konieczność udostępnienia podglądu do zewnętrznego systemu ochrony, Osoba odpowiedzialna z instalację/montaż/nadzór musi zorganizować **osobne łącze zabezpieczone firewallem**. Łącze to jest kanałem dodatkowym, sieć Holcim pozostaje kanałem podstawowym.

10. Zdalne wsparcie

Dostęp zdalny dla podmiotów zewnętrznych (serwisantów, dostawców, konsultantów) jest udzielany wyłącznie na zasadach imiennej odpowiedzialności i wymaga pełnej autoryzacji.

Osoba kontaktowa: Sebastian Kuczyński, sebastian.kuczynski@holcim.com, +48 502 786 523

Termin wykonania: maj 2026 r.

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

| Lp. | Dokumenty |
|-----|--------------|
| | Brak pozycji |

PRODUKTY

| Lp. | Produkt | Indeks/Nr produktu | Ilość | Jednostka miary | Kategoria zakupowa |
|-----|--|--------------------|-------|-----------------|--------------------|
| 1. | Wycena: robocizna | | 1 | szt. | Inne |
| 2. | Wycena: sprzęt | | 1 | szt. | Inne |
| 3. | Wycena: koszty dodatkowe/ pośrednie | | 1 | szt. | Inne |
| 4. | Harmonogram prac | | 1 | szt. | Inne |
| 5. | Harmonogram przeglądów okresowych - stawka godzinowa | | 1 | szt. | Inne |

KRYTERIA OCENY OFERTY

| Lp. | Kryterium | Waga | Czy kryterium zmienne | Sposób naliczania punktów | Składowa oceny |
|-----|-----------|------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| 1. | Cena | 1 | Tak | Zniżkowy | Tak |

KRYTERIA FORMALNE (WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU):

| Lp. | Kryterium |
|-----|---------------------------------------|
| 1. | Termin płatności: 30 dni |
| 2. | Miejsce dostawy: siedziba |
| 3. | Koszt transportu: po stronie dostawcy |

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 |