

Numer zapytania	Z34/6306/1
Tytuł zapytania	Kompleksowe wykonanie systemów bezpieczeństwa (kopalnia Sulików)
Kupiec prowadzący:	Bona, Justyna
Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych:	.. .
Data złożenia:	2026-03-05 10:09:29
Waluta:	PLN

TERMINY W ZAPYTANIU

Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert:	2026-03-05 12:00:00
Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert:	2026-03-12 11:00:00
Termin zadawania pytań (do kiedy?):	2026-03-12 11:00:00

Załączniki	tak
------------	-----

Treść zapytania

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

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 uchwytych 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 uchwytych 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
1.	biurowiec_warsztat__sswin.pdf
2.	bariera_podczerwieni_torowisko.pdf
3.	biurowiec_warsztat__plac_cctv.pdf
4.	stare_wyrobisko_holcim_cctv.pdf
5.	waga_holcim_cctv.pdf
6.	zaladunek_holcim_cctv.pdf
7.	wstepne_cctv.pdf

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