Checklista – wybierz swój monitoring domu mądrze

Przejdź przez listę przed zamówieniem sprzętu. Jeśli przy którymś punkcie nie możesz zaznaczyć pola, wróć do projektu i sprawdź ten element przed zakupem lub montażem.

1. Cel i miejsca obserwacji
☐ Zaznaczyłem wszystkie miejsca, które chcę objąć monitoringiem: wejścia, furtki, bramy, podjazd, garaż, boki domu, ogród i taras.
☐ Każda kamera ma konkretne zadanie - wiem, co ma obserwować i jaki poziom szczegółowości jest potrzebny.
☐ Znam przybliżoną odległość kamery od najważniejszego obserwowanego miejsca.
☐ Sprawdziłem, czy jedna kamera rzeczywiście wystarczy w danej strefie i czy nie powstaną martwe pola.

2. Obraz, obiektyw i szczegółowość
☐ Dobrałem rozdzielczość do zadania kamery, a nie wyłącznie według zasady „więcej MP = lepiej”.
☐ Sprawdziłem ogniskową obiektywu i rzeczywisty kąt widzenia.
☐ Oceniłem, jak szeroki obszar kamera obejmie z planowanego miejsca montażu.
☐ Sprawdziłem DORI lub w inny sposób oceniłem szczegółowość obrazu na wymaganej odległości.
☐ Przy odległej furtce lub bramie rozważyłem węższy obiektyw albo model z regulowaną ogniskową.

3. Praca nocna i trudne oświetlenie
☐ Sprawdziłem wielkość przetwornika, przysłonę i minimalne oświetlenie.
☐ Wiem, czy kamera korzysta z IR, światła białego czy trybu hybrydowego.
☐ Nie traktuję zasięgu IR jako odległości rozpoznania lub identyfikacji człowieka.
☐ Sprawdziłem, czy w danym miejscu potrzebny jest WDR, np. przy wejściu, furtce lub podjeździe.
☐ Miejsce montażu nie powoduje niepotrzebnych odbić IR od ściany, podbitki lub innych powierzchni.
☐ Po instalacji planuję sprawdzić kadr zarówno w dzień, jak i w nocy.

4. Płynność, kompresja i transmisja
☐ Sprawdziłem FPS przy rozdzielczości, której rzeczywiście będę używać.
☐ Sprawdziłem obsługiwane kodeki, np. H.264 i H.265.
☐ Bitrate jest odpowiedni do rozdzielczości, FPS i charakteru obserwowanej sceny.
☐ Uwzględniłem wpływ bitrate'u na sieć, przepustowość NVR i pojemność dysku.

5. PoE i warunki pracy
☐ Sprawdziłem standard PoE wymagany przez kamery.
☐ Znam maksymalny pobór mocy poszczególnych kamer.
☐ Switch lub NVR ma wystarczający łączny budżet mocy PoE.
☐ Kamery zewnętrzne mają odpowiednią klasę IP, a w razie potrzeby również klasę IK.
☐ Zakres temperatur pracy odpowiada warunkom w miejscu montażu.
☐ Połączenia przewodów i złącza będą odpowiednio zabezpieczone przed wilgocią.

6. Detekcja i analityka
☐ Wiem, czy potrzebuję zwykłej detekcji ruchu, wykrywania człowieka, pojazdu czy reguł analitycznych.
☐ Sprawdziłem możliwość ustawienia linii, stref lub wtargnięcia do obszaru, jeśli są potrzebne.
☐ Wybrane zdarzenia mogą uruchamiać nagrywanie i odpowiednie powiadomienia.
☐ Kamera nie będzie wysyłała powiadomień o każdym ruchu w miejscach, gdzie występuje dużo nieistotnych zdarzeń.
☐ Sprawdziłem, czy analitykę realizuje kamera, rejestrator czy oba urządzenia.

7. Zapis nagrań i dysk
☐ Ustaliłem podstawowe miejsce zapisu: microSD, NVR, chmura lub inne obsługiwane rozwiązanie.
☐ Jeśli kamera ma korzystać z microSD, sprawdziłem maksymalną obsługiwaną pojemność.
☐ Określiłem, czy nagrywanie ma być ciągłe, zdarzeniowe czy mieszane.
☐ Określiłem, przez ile dni chcę przechowywać nagrania.
☐ Pojemność dysku została dobrana do liczby kamer, bitrate'u i czasu archiwizacji.
☐ Do NVR wybrałem dysk odpowiedni do pracy w systemie monitoringu.

8. Rejestrator NVR i ONVIF
☐ NVR ma odpowiednią liczbę kanałów oraz rozsądny zapas na rozbudowę.
☐ Sprawdziłem przepustowość wejściową rejestratora.
☐ Sprawdziłem możliwości dekodowania przy planowanych rozdzielczościach.
☐ Jeśli NVR ma PoE, sprawdziłem liczbę portów oraz całkowity budżet mocy.
☐ Sprawdziłem liczbę obsługiwanych dysków i maksymalną obsługiwaną pojemność.
☐ Potwierdziłem zgodność kamer z rejestratorem, w tym obsługę audio, detekcji i analityki.
☐ Nie zakładam, że sama zgodność z ONVIF gwarantuje dostęp do wszystkich funkcji kamery.

9. Aplikacja, dostęp zdalny i bezpieczeństwo
☐ Sprawdziłem podgląd na żywo i sposób odtwarzania nagrań w aplikacji.
☐ Aplikacja umożliwia wygodne wyszukiwanie i filtrowanie potrzebnych zdarzeń.
☐ Sprawdziłem sposób działania powiadomień push.
☐ Wiem, które funkcje działają lokalnie bez internetu, a które wymagają połączenia z siecią zewnętrzną.

☐ System pozwala zarządzać kontami i uprawnieniami użytkowników.
☐ Po instalacji zastosuję silne, unikalne hasła i będę sprawdzać dostępność aktualizacji.

10. Ostatnia kontrola przed zakupem
☐ Wszystkie kamery zostały dobrane do konkretnych miejsc, a nie jako jeden identyczny model „do wszystkiego”.
☐ Mam plan okablowania, zasilania i lokalizacji rejestratora.
☐ W systemie pozostaje rozsądny zapas kanałów, przepustowości i mocy PoE.
☐ Wiem, gdzie będą przechowywane nagrania i jak długo.
☐ Porównałem konkretne modele dopiero po określeniu wymagań.
☐ Cena jest ostatnim kryterium porównania, a nie pierwszym.

Dobra praktyka ED
Najpierw określ zadanie każdej kamery, odległość i wymagany poziom szczegółowości. Następnie dobierz parametry, sposób zapisu i rejestrator. Konkretny model oraz cenę porównuj dopiero na końcu.

Nadal masz wątpliwości?

Skontaktuj się z nami