

CHŁODNIA 12

PODPOWIEDZI I ROZWIĄZANIE

AKTA ŚLEDTCZE / MATERIAŁY DO ANALIZY

NIE CZYTAJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ŚLEDZTWA

Podpowiedzi są stopniowane. Czytaj po jednej i wracaj do akt.

Podpowiedź 1

Nie zaczynaj od motywu. Najpierw ustal, czy C12 jest miejscem zabójstwa. Porównaj raport miejsca, opinię medyczną i wyniki z Q2.

Podpowiedź 2

Zestaw masę pustego RC-31 z odczytem 00:21 i masą ofiary.

Podpowiedź 3

Kto mógł otworzyć C12 od strony serwisowej bez zapisu RFID? Sprawdź dokładnie status obu kluczy bypassu.

Podpowiedź 4

Kadr z CAM-S4 nie pozwala rozpoznać twarzy, ale pokazuje rodzaj odzieży. Porównaj liczbę pasów i uszkodzenie.

Podpowiedź 5

Fałszywa etykieta nie powstała przypadkiem. Połącz kod 24F-O9, drukarkę LP-Q2, zlecenie RW-771 i notatkę Rudnickiego.

Podpowiedź 6

Sprawdź, czy alibi Anny B. naprawdę obejmuje 00:03-00:36. Dwa połączenia stacjonarne tworzą granice, a nie ciągłą obecność.

ROZWIĄZANIE - sprawca

Sprawcą jest Anna Bielska, kierowniczka operacyjna. Rudnicki odkrył schemat wyprowadzania kartonów BIO-17 z magazynu pod pozorem nocnych zleceń "przepracowania". Zlecenia były tworzone z konta Bielskiej, a pieniądze od dostawcy trafiały do firmy jej brata. Robert Sadowski uczestniczył w finansowym mechanizmie oszustwa, ale dowody lokalizują go poza centrum w czasie zabójstwa.

Bielska wiedziała, że rano Rudnicki zamierza zabezpieczyć eksport danych i zgłosić sprawę centrali. W nocy doprowadziła do spotkania w Q2, gdzie miała dostęp od strony serwisowej.

Rekonstrukcja - minuta po minucie

Czas	Rekonstrukcja
23:47	Bielska tworzy RW-771 na trzy kartony BIO-17, przygotowując księgowe uzasadnienie ich zniknięcia.
23:57-00:03	Rozmawia z biurka w dispatchu - to potwierdzony fragment jej alibi.
00:06	Rudnicki wchodzi do Q2 swoim identyfikatorem. Bielska wchodzi od strony serwisowej; nocny tryb przejścia Q2 nie wymaga RFID i nie tworzy wpisu.
00:07-00:12	Dochodzi do konfrontacji. Bielska uderza Rudnickiego metalową prowadnicą regału. Uraz jest śmiertelny.
00:11-00:13	Z LP-Q2 powstają powtórne etykiety 24F-O9 - błędny kod używany w schemacie podmiiany.
00:15-00:20	Bielska usuwa widoczną krew i wkłada ciało do pustego, izolowanego RC-31 wyłożonego niebieskim tworzywem.
00:21	RC-31 waży 126,4 kg. Tara 42,8 kg + ciało 83,6 kg = dokładnie 126,4 kg.
00:24	Damian niezależnie wyłącza ciągły zapis CAM-S4, aby ukryć własne wyjście na papierosa. Bielska korzysta z przypadkowej luki.
00:26:48	Bufor zapisuje osobę z RC-31 w kamizelce kierowniczej z uszkodzonym dolnym pasem.
00:29	Bielska otwiera boczne wejście C12 kluczem K-C12-A.
00:32	Na M-07 oznacza RW-771 jako wykonane.
00:34	Pusty RC-31 wraca przez W-4: 42,9 kg.
00:36-00:39	Bielska znów używa telefonu przy swoim biurku, tworząc pozór ciągłego alibi.

Dlaczego rozwiązanie jest jednoznaczne

- Q2 jest miejscem zabójstwa: zmyta krew ofiary, świeży ślad na prowadnicy, żywica Q2 na ubraniu ofiary.
- RC-31 przewoził ciało: różnica między wagą 00:21 a tarą wynosi dokładnie 83,6 kg - masę ofiary. Niebieskie włókna na ciele pasują do wyłożenia pojemnika.
- Bielska miała możliwość otwarcia C12: K-C12-A był wydany jej przez cały krytyczny czas. Klucz ochrony pozostał zaplombowany.
- Kadr z kamery pasuje do jej odzieży: dwa pasy, identyczna przerwa dolnego lewego pasa. Oskar ma trzy pasy, inni inny typ odzieży.
- Jej alibi ma dużą lukę: rozmowy stacjonarne kończą się 00:03 i zaczynają dopiero 00:36.
- Motyw i przygotowanie: RW-771 powstało z jej konta jeszcze przed zabójstwem; płatności do firmy jej brata łączą ją z kanałem oszustwa.

Co oznaczały plomba i etykieta

Fotografia plomby P-884 pokazuje 6K-291, podczas gdy dokument przyjęcia zawiera 6K-219. To nie dowodzi bezpośrednio zabójstwa, ale pokazuje, że dokumentacja partii była ręcznie "korygowana" po fakcie. Rudnicki właśnie to sprawdzał.

Kod BIO17-24F-O9 z literą O zamiast cyfry 0 był używany na lokalnych etykietach zastępczych. Pozwalał przesuwac kartony poza zwykłym raportem partii, bo system traktował kod jako odrębny indeks. Akta dowodzą, że trzy kartony zniknęły z normalnego stanu i zostały ukryte pod fałszywym indeksem; dokładny moment ich późniejszego wyjazdu nie jest potrzebny do rozwiązania zabójstwa. Zabójstwo nie było napadem dla towaru - miało zatrzymać audyt, który ujawniał powtarzalny schemat.

Kłamstwa pozostałych podejrzanych

Osoba	Kłamstwo	Wyjaśnienie
Oskar	nie wspomniał, że wyszedł palić	ukrywał naruszenie BHP; wózek pozostawał pod ładowarką, a jego ślad Q2 jest wcześniejszy
Lena	twierdziła, że nie opuszczała L1	bała się konsekwencji unieważnionego testu; kamera pokazuje ją przy kawie, ale nie łączy ze zbrodnią
Damian	zmyślił awarię CAM-S4	chciał ukryć własne wyjście na papierosa; jego klucz C12-B pozostawał zaplombowany
Robert	minimalizował prywatne powiązania finansowe	uczestniczył w oszustwie finansowym, ale kamera hotelowa wyklucza go jako fizycznego sprawcę
Marta	nie skłamała w kluczowym zakresie	jej obecność w A7 ma dwóch świadków i serię skanów

Odpowiedzi do arkusza

Pytanie	Odpowiedź
Sprawca	Anna Bielska
Miejsce zabójstwa	Q2 - przygotowanie próbek
Narzędzie	metalowa prowadnica regału w Q2
Transport ciała	w pojemniku zwrotnym RC-31
Dlaczego RC-31 ważył 126,4 kg	42,8 kg tara + 83,6 kg ciało
Wejście do C12	bypass mechaniczny K-C12-A
Znaczenie 24F-O9	falszywy indeks używany do wyprowadzania kartonów poza normalny raport partii
Motyw	ukrycie powtarzalnego proceduru i powiązanych płatności

System punktacji - opcjonalny

Element	Punkty
Anna Bielska jako sprawca	3
Q2 jako miejsce zabójstwa	2
RC-31 jako transport ciała + poprawne wyjaśnienie masy	3
K-C12-A / bypass	2
fałszywy kod 24F-O9	2
powiązanie RW-771 z oszustwem	2
rozdzielenie kłamstw pobocznych od dowodów zabójstwa	2
pełna, logiczna rekonstrukcja	4

17-20 pkt: pełna rekonstrukcja. 13-16 pkt: sprawa rozwiązana. 9-12 pkt: sprawca trafiony, ale część mechanizmu nieudowodniona. Poniżej 9 pkt: warto wrócić do W-4, Q2 i kluczy.