

UWAGA: SPOILERY

SZKLARNIA 27

PODPOWIEDZI I ROZWIĄZANIE

AKTA SPRAWY / 27-11

Nie czytaj pliku z rozwiązaniem przed zakończeniem śledztwa.

Najpierw ustal czas

Nie próbuj zaczynać od motywów. Zegarek Leny i raport medyczny zawężają najważniejsze okno do około 20:13-20:15. Sprawdź, których podejrzanych można w tym przedziale umieścić gdzie indziej na podstawie źródeł niezależnych od ich własnych słów.

Brak logu nie oznacza braku wejścia

AC-2 to tylko jedna droga. Połącz plan, protokół ppoż., ślad perlitu i informację o mechanicznych kluczach do P2. Zastanów się, jaki ślad powinien powstać, gdy ktoś przechodzi z P2 do A3 przez rzadko używany właz.

Sprawdź alibi techniczne

Jedna osoba twierdzi, że w kluczowych minutach wykonywała czynność wymaganą przez alarm. Czy dokumentacja systemu potwierdza, że czynność w ogóle była potrzebna? Zwróć też uwagę, kiedy nastąpiła pierwsza faktyczna interakcja tej osoby z panelem i kiedy wykonano telefon do serwisu.

Sprawca: Tomasz Wysocki

Tomasz zabił Lenę Stawicką około 20:14, wchodząc do A3 nie przez kontrolowane drzwi AC-2, lecz od strony przesadzalni P2 przez właz serwisowy H-4. Następnie zabrał czerwoną kasetę BIO-27, aby upozorować zabójstwo związane z kradzieżą cennego materiału. Nie wiedział, że po pokazie próbki zostały już zwrócone do chłodni, więc ukradł pustą kasetę.

Motyw

Lena przygotowała na następny ranek audyt trzech faktur Borealis. Dokumenty pokazują identyczne fotografie z rzekomo różnych prac, a rejestr przedsiębiorców wskazuje, że większościowym udziałowcem Borealis jest Marta Wysocka - małżonka Tomasza. Tomasz zatwierdzał wszystkie trzy faktury. Ujawnienie sprawy groziło mu utratą pracy i postępowaniem dotyczącym wyprowadzania środków.

Co wydarzyło się między 20:03 a 20:26

Czas	Rekonstrukcja
20:03	Lena wchodzi przez AC-2 do A3 z dokumentami audytu.
ok. 20:06-20:10	Tomasz wchodzi mechanicznym M-3 do P2. Monitoring tego miejsca nie obejmuje.
ok. 20:11	Odsuwa regał i przechodzi włazem H-4 do A3. Drobinę perlitu przenoszą się na ramę włazu i do A3.
20:13:44	Dochodzi do gwałtownej konfrontacji; zegarek rejestruje skok tętna.
20:13:51	Lena otrzymuje śmiertelny cios stojakiem higrometru.
20:14-20:18	Tomasz zabiera czerwoną kasetę, wraca przez H-4 i chowa ją za rurami w P2.
20:24	Dzwoni do Borealis, tworząc ślad pasujący do opowieści o "naprawie".
20:26	Wraca do biura administracji i zostaje zarejestrowany przez kamerę.

Dlaczego to nie jest tylko poszlaka

1. Czas śmierci: zegarek i medycyna sądowa wskazują około 20:14.
2. Droga: brak przejścia przez AC-2, ale H-4 łączy P2 z A3. Perlit z P2 znajduje się na ofierze, w A3 i na ramie wjazdu.
3. Dostęp: Tomasz ma stały klucz M-3 i zna dokumentację techniczną.
4. Fałszywe alibi: alarm RH-B2 skasował się automatycznie o 20:14. Pierwsza interakcja Tomasza z panelem nastąpiła dopiero o 20:24, a wtedy też wykonał telefon do Borealis.
5. Motyw: Lena miała wysłać audyt faktur Borealis; spółka jest powiązana z małżonką Tomasza, a faktury zatwierdzał Tomasz.
6. Inscenizacja: prawdziwe BIO-27 od 18:12 leżało w chłodni. Zabrano tylko pustą kasetę i ukryto ją na trasie ucieczki w P2.

Fałszywe tropy i kłamstwa

Osoba	Co ukrywała	Dlaczego to nie zabójstwo
Julia	konflikt o działkę i usunięta wiadomość	rozmowa 20:10-20:23 + kamera parkingowa 20:12; brak możliwości bycia w A3 o 20:14
Michał	zmieniona data próbek i groźny szkic maila	trzej świadkowie potwierdzają pracę z nim w kluczowym czasie
Nina	naciski sponsorskie na BIO-27	od 20:07 jedzie taksówką; monitoring i zapis kursu są zgodne
Paweł	nielegalne duplikowanie kart gościnnych	od 20:07 do 20:19 prowadzi rozmowę z telefonu ściennego w generatorowni
Adam	nieewidencjonowane sadzonki	kamera i świadkowie umieszczają go z grupą około 20:14

Odpowiedzi na pytania śledcze

1. Śmiertelny uraz: około 20:13:51, z praktycznym oknem 20:13-20:15.
2. Wejście: P2 -> H-4 -> A3.
3. Perlit dowodzi kontaktu pomiędzy P2, włazem i miejscem przy ciele.
4. BIO-27 nie skradziono - próbki były w chłodni. Zabrano pustą kasotę jako element inscenizacji.
5. Fałszywe alibi Tomasza opiera się na rzekomej naprawie alarmu B2, który zamknął się automatycznie.
6. Motyw: planowany audyt fikcyjnych/nieprawidłowych faktur powiązanych z jego rodziną.
7. Najmocniejszy łańcuch: czas + trasa/perlit + fałszywe alibi + dokumenty finansowe.

Jak ocenić rozwiązanie

Element	Pkt
Prawidłowy sprawca - Tomasz Wysocki	3
Prawidłowy motyw finansowy / audyt Borealis	2
Właz H-4 jako droga wejścia i wyjścia	2
Wyjaśnienie znaczenia perlitu	2
Rozpoznanie, że kaseta była pusta, a BIO-27 pozostało w A4	2
Obalenie alibi alarmem AUTO i godziną 20:24	2
Poprawna godzina śmierci	1
Rozdzielenie kłamstw pozostałych osób od zabójstwa	2

14-16 pkt: śledztwo zamknięte wzorowo. 10-13 pkt: poprawne oskarżenie z drobnymi lukami. 6-9 pkt: dobry kierunek, ale część mechanizmu pozostała niewyjaśniona. 0-5 pkt: wróć do osi czasu i włazu H-4.