

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla detektorów

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Detektor jest urządzeniem wspomagającym, które ma za zadanie zminimalizować ryzyko uszkodzenia ukrytych instalacji. Jednak ze względu na ograniczenia fizyczne (grubość ścian, wilgotność, ekranowanie), żadne urządzenie nie daje 100% pewności. Niewłaściwa interpretacja wskazań może doprowadzić do porażenia prądem, wybuchu gazu lub zalania mieszkania.

1. Ogólne bezpieczeństwo i ograniczenia pomiarowe

- **Brak absolutnej pewności (Krytyczne):** Detektor może nie wykryć przewodów pod napięciem, jeśli znajdują się one zbyt głęboko, są ekranowane przez metalowe rury/profile, lub jeśli ściana jest bardzo wilgotna. **Przed wierceniem zawsze porównaj wskazania detektora z planami instalacji budynku.**
- **Zasada ograniczonego zaufania:** Jeśli detektor nie wskazuje obecności przewodów, ale ich istnienie w danym miejscu jest logiczne (np. w linii prostej nad gniazdkiem), nie należy wiercić.
- **Wpływ otoczenia:** Pola elektromagnetyczne generowane przez inne urządzenia (np. telefony komórkowe, routery Wi-Fi) mogą zakłócać pracę detektora. Podczas skanowania należy wyłączyć lub oddalić urządzenia emitujące sygnały radiowe.
- **Statyczność:** Podczas pomiaru nie należy nosić biżuterii ani trzymać drugiej ręki na ścianie w pobliżu urządzenia, ponieważ może to wpłynąć na wynik detekcji (ciało ludzkie przewodzi prąd i może zakłócać sensory).

2. Bezpieczeństwo elektryczne i ryzyko porażenia

- **Wykrywanie przewodów pod napięciem (Krytyczne):** Detektory najlepiej wykrywają przewody, przez które aktualnie płynie prąd. Przed skanowaniem zaleca się włączenie odbiorników prądu (np. lampy) w danym obwodzie. Pamiętaj, że przewody trójfazowe (np. do kuchenek) mogą nie być wykrywane jako „pod napięciem” w ten sam sposób co standardowe przewody 230V.
- **Ryzyko przewiercenia:** Jeśli detektor zasygnalizuje obecność metalu lub napięcia, pod żadnym pozorem nie wolno w tym miejscu wiercić. Kontakt wiertła z przewodem pod napięciem grozi śmiertelnym porażeniem prądem i pożarem.
- **Instalacje gazowe i wodne:** Wykrycie rury metalowej może oznaczać instalację gazową. Przewiercenie rury gazowej grozi wybuchem, a wodnej – natychmiastowym zalaniem pomieszczeń i uszkodzeniem instalacji elektrycznej.

3. Eksploatacja i technika pomiaru

- **Kalibracja (Krytyczne):** Większość detektorów wymaga kalibracji przed każdym użyciem lub po zmianie rodzaju skanowanej powierzchni. Nieprawidłowo skalibrowane urządzenie będzie podawać błędne wyniki (fałszywie pozytywne lub fałszywie negatywne). Postępuj ściśle według instrukcji (np. kalibracja w powietrzu lub na „czystym” fragmencie ściany).
- **Ruch urządzenia:** Detektor należy przesuwac po ścianie powoli i płynnie, zachowując stały kontakt z powierzchnią. Zbyt szybkie ruchy uniemożliwiają sensorom prawidłową analizę gęstości materiału.
- **Rodzaj podłoża:** Skuteczność detekcji drastycznie spada w przypadku ścian o dużej zawartości żelaza (żelbet), ścian mokrych, świeżo tynkowanych lub pokrytych tapetą metalizowaną.

4. Konserwacja i baterie

- **Zasilanie:** Słaba bateria jest najczęstszą przyczyną błędnych wskazań detektora. Jeśli wskaźnik baterii miga, natychmiast wymień ją na nową (najlepiej alkaliczną).
- **Czystość sensora:** Tylna część urządzenia (stykająca się ze ścianą) musi być czysta i sucha. Pył budowlany lub opiłki metalu przyklejone do sensora spowodują stałe pokazywanie fałszywych alarmów.
- **Przechowywanie:** Chroń urządzenie przed upadkami. Wstrząs może rozkalibrować czułe sensory magnetyczne i pojemnościowe.

5. Utylizacja

- **ZSEE (Odpady elektroniczne):** Detektor budowlany jest urządzeniem elektronicznym. Nie wolno go wyrzucać do zwykłego kosza na śmieci.
- **Recykling:** Zużyte urządzenie należy oddać do punktu zbiórki elektroodpadów. Przed utylizacją wyjmij baterie i umieść je w dedykowanym pojemniku.
- **Opakowanie:** Kartonowe opakowanie wrzuć do niebieskiego pojemnika (papier), a plastikowe wytłoczki do żółtego (tworzywa sztuczne).