

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Zgodnie z art. 10 ust. 9 Dyrektywy RED 2014/53/UE oraz art. 13 Dyrektywy RoHS 2011/65/UE

1. PRODUCENT / MANUFACTURER

Nazwa: GHOSTEK SP. Z O.O.
Adres: ul. Garbarska 18/14, 20-340 Lublin, Polska
NIP / KRS: 9462767491 / 0001240557
Kontakt: info@ghostek.pl

2. OPIS PRODUKTU / PRODUCT DESCRIPTION

Nazwa produktu: 4level — Czujnik Poziomu Cieczy WiFi
Modele: 4level-cloud v1 · 4level-local v1
Opis: Bezprzewodowy radarowy czujnik poziomu cieczy do monitorowania zbiorników zamkniętych. Warianty różnią się wyłącznie oprogramowaniem: 4level-cloud v1 — komunikacja z panelem chmurowym; 4level-local v1 — praca lokalna z panelem pokojowym, bez chmury. Hardware i parametry radiowe identyczne.
Pasma częstotliwości: WiFi: 2412–2472 MHz · Bluetooth: 2402–2480 MHz · Radar FMCW: 24,05–27,0 GHz
Moc promieniowania: WiFi: max. 20 dBm EIRP · Radar: max. 13 dBm EIRP (typowo 11 dBm)

3. ZASTOSOWANE DYREKTYWY UE / APPLICABLE EU DIRECTIVES

Dyrektywa	Pełna nazwa
2014/53/UE (RED)	Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych
2022/30/UE	Rozporządzenie delegowane Komisji uzupełniające dyrektywę 2014/53/UE — stosowanie art. 3 ust. 3 lit. d) i e) (obowiązuje od 1 sierpnia 2025)
2011/65/UE (RoHS)	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

4. NORMY ZHARMONIZOWANE / HARMONISED STANDARDS

Wymaganie zasadnicze	Norma
Art. 3.1(a) RED — Zdrowie i bezpieczeństwo	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 EN 62311:2008 — ocena ekspozycji na pole elektromagnetyczne
Art. 3.1(b) RED — Kompatybilność elektromagnetyczna	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 · ETSI EN 301 489-17 V3.2.2
Art. 3.2 RED — WiFi/BT (efektywne wykorzystanie widma)	ETSI EN 300 328 V2.2.2

Wymaganie zasadnicze	Norma
Art. 3.2 RED — Radar 24 GHz (Tank Level Probing Radar)	ETSI EN 302 372 V2.1.1
Art. 3.3(d) RED — Ochrona sieci przed szkodą i nadużyciem zasobów	EN 18031-1:2024
Art. 3.3(e) RED — Ochrona danych osobowych i prywatności użytkownika	EN 18031-2:2024
RoHS 2011/65/UE	EN IEC 63000:2018

Art. 3.3(f) RED (ochrona przed nadużyciami finansowymi) — **nie ma zastosowania**. Produkt nie przetwarza pieniądza wirtualnego ani wartości pieniężnej, w związku z czym norma EN 18031-3:2024 nie jest stosowana.

Ograniczenia norm EN 18031 — zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2025/138 domniemanie zgodności nie obejmuje przypadku, w którym użytkownikowi wolno nie ustawić i nie używać żadnego hasła (klauzule 6.2.5.1 i 6.2.5.2). Ograniczenie **nie ma zastosowania do niniejszego wyrobu**: dostęp do interfejsu konfiguracyjnego jest zawsze chroniony hasłem unikalnym dla egzemplarza, bez możliwości jego pominięcia przez użytkownika (szczegóły w dokumentacji technicznej).

5. OŚWIADCZENIE / DECLARATION

Niniejszym oświadczam, na wyłączną odpowiedzialność producenta, że opisany powyżej produkt jest zgodny z odnośnym prawodawstwem harmonizacyjnym Unii Europejskiej.

I hereby declare, under my sole responsibility as manufacturer, that the product described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation.

Miejsce i data / Place and date:
Lublin, 19 sierpnia 2026


Podpis / Signature:
Marek Podleśny — Prezes Zarządu
GHOSTEK SP. Z O.O.