OCHRANA PERIMETRU · ŽILETKOVÉ PLETIVO S TENZOMETRICKÝMI SENZORY

D-Razor Mesh

L3 Vrstva · Linie perimetru

Svařované žiletkové pletivo odolné proti přelezení a přestřižení, s tenzometrickými senzory D-FENCE, které 24/7 hlásí každý pokus.



HLAVNÍ PŘÍNOSY

01 **Těžko přelézt, těžko přestřihnout**
Žiletky svařené do kosočtvercového pletiva na vysokopevnostním pozinkovaném nosném drátu.

02 **Každý pokus je nahlášen**
Tenzometrické senzory a řídicí jednotky hlídají oplocení 24/7 a označí napadenou zónu.

03 **Dimenzováno podle rizika**
Výšky od 1,2 m do 2,4 m i více; velikost ok a profil žiletek podle specifikace.

JAK TO FUNGUJE

01 **Bariéra ze žiletkového pletiva**
Panely ze svařovaného žiletkového pletiva na ocelových sloupcích, na zemi, na zdech nebo na stávajícím oplocení.

02 **Tenzometrické senzory**
Senzory na sloupcích snímají sílu vyvolanou přelézáním nebo stříháním.

03 **Řídicí jednotka**
Proprietární algoritmy rozhodují v reálném čase; každá zóna pokrývá až 90 m.

SPECIFIKACE

Materiál	Pozinkovaná ocel s vysokou pevností v tahu nebo nerezová ocel; žiletkový drát vyztužený nosným drátem
Průměr nosného drátu	2.5–3.0 mm
Tloušťka žiletky	0.5 mm
Velikost ok	150 × 300 mm, 200 × 200 mm nebo 100 × 150 mm (lze přizpůsobit)
Profil žiletky	BTO-10, BTO-22 nebo CBT-65; rozteč žiletek 26–34 mm
Povrchová úprava	Galvanické zinkování, žárové zinkování nebo povlak PVC
Výška	1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m nebo vyšší
Délka role	6–10 m
Sloupky	Ocelové, Ø 48–60 mm, osazené do betonu
Délka oplocení	Bez pevného limitu (pouze praktická omezení)
Délka zóny systému	Nejvýše 90 m
Rozměry jednotky	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Vyhodnocovací jednotka	Až 24 senzorů

04 **Poplachový výstup**
Beznapěťový kontakt nebo RS232 / RS485 pro napojení na vaše dohledové centrum, kamery a poplachový systém.

Beznapěťový kontakt	N.O. & N.C.
Napájení	48 VDC / 12 VDC
Komunikační výstup	RS232 / RS485
Provozní teplota	+72 °C až –25 °C
Skladovací teplota	+80 °C až –32 °C
Vlhkost	95 %
Koroze	Všechny díly ošetřeny podle MIL T 152
Atmosférické výboje a přechodová přepětí	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Četnost falešných poplachů (dle katalogu)	Méně než 1 na km za 3 měsíce
MTBF senzoru	4,7 × 10^8 hodin
MTTR	30 minut
Záruka	10 let na senzory

TEXT DO ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1. OBECNÉ POŽADAVKY

Musí být použit systém D-Razor Mesh výrobce D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001:2015) nebo schválený rovnocenný systém, který splňuje všechny požadavky tohoto oddílu.

2. FUNKCE

Svařované žiletkové pletivo odolné proti přelezení a přestřižení, s tenzometrickými senzory D-FENCE, které 24/7 hlásí každý pokus.

3. SYSTÉM MUSÍ ZAJIŠŤOVAT

- **Svařované kosočtvercové pletivo:** Malé ostré žiletky svařené do kosočtvercového vzoru.
- **Pevné jádro:** Vysokopevnostní pozinkovaný ocelový nosný drát, který se těžko přestřihne.
- **Volitelná ochrana proti přelezení:** Šikmé konzoly nebo dvojitá spirála žiletkového drátu nahoře; lze doplnit ostnatý drát.
- **Flexibilní instalace:** Na zemi, na zdech nebo na stávajícím oplocení.
- **Připraveno pro senzory:** Spolupracuje s tenzometrickými senzory a řídicími jednotkami D-FENCE, 24/7.

4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- **Materiál:** Pozinkovaná ocel s vysokou pevností v tahu nebo nerezová ocel; žiletkový drát vyztužený nosným drátem
- **Průměr nosného drátu:** 2.5–3.0 mm
- **Tloušťka žiletky:** 0.5 mm
- **Velikost ok:** 150 × 300 mm, 200 × 200 mm nebo 100 × 150 mm (lze přizpůsobit)
- **Profil žiletky:** BTO-10, BTO-22 nebo CBT-65; rozteč žiletek 26–34 mm
- **Povrchová úprava:** Galvanické zinkování, žárové zinkování nebo povlak PVC
- **Výška:** 1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m nebo vyšší
- **Délka role:** 6–10 m
- **Sloupky:** Ocelové, Ø 48–60 mm, osazené do betonu
- **Délka oplocení:** Bez pevného limitu (pouze praktická omezení)
- **Délka zóny systému:** Nejvýše 90 m
- **Rozměry jednotky:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Vyhodnocovací jednotka:** Až 24 senzorů
- **Beznapěťový kontakt:** N.O. & N.C.

- **Napájení:** 48 VDC / 12 VDC
- **Komunikační výstup:** RS232 / RS485
- **Provozní teplota:** +72 °C až –25 °C
- **Skladovací teplota:** +80 °C až –32 °C
- **Vlhkost:** 95 %
- **Koroze:** Všechny díly ošetřeny podle MIL T 152
- **Atmosférické výboje a přechodová přepětí:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Četnost falešných poplachů (dle katalogu):** Méně než 1 na km za 3 měsíce
- **MTBF senzoru:** $4{,}7 \times 10^8$ hodin
- **MTTR:** 30 minut
- **Záruka:** 10 let na senzory

5. PRŮBĚH DETEKCE

1. **Bariéra ze žiletkového pletiva:** Panely ze svařovaného žiletkového pletiva na ocelových sloupcích, na zemi, na zdech nebo na stávajícím oplocení.
2. **Tenzometrické senzory:** Senzory na sloupcích snímají sílu vyvolanou přelézáním nebo stříháním.
3. **Řídicí jednotka:** Proprietární algoritmy rozhodují v reálném čase; každá zóna pokrývá až 90 m.
4. **Poplachový výstup:** Beznapěťový kontakt nebo RS232 / RS485 pro napojení na vaše dohledové centrum, kamery a poplachový systém.

6. PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTY

Před instalací předloží zhotovitel ke schválení technický list výrobce, montážní návod a rozvržení zón.