

ARKUSZ PREZENTACYJNY

Mało widoczna zapor MZP „Putanka”

Skuteczna przestrzenna zapor do ochrony perymetru



Zapor rozłożona na gruncie: konstrukcja zlewa się z roślinnością bez dodatkowego maskowania.

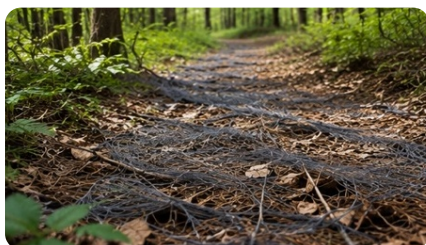
MZP „Putanka” to przestrzenna zapor druciana z cienkiego drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości, przeznaczona do szybkiego tworzenia trudnych do pokonania rubieży ochronnych. Ze względu na małą średnicę drutu konstrukcja jest praktycznie niewidoczna w terenie — stąd jej nazwa.

Flex Met Sp. z o.o. to ukraiński producent z własną półautomatyczną produkcją, certyfikowanym surowcem i kontrolą jakości na wszystkich etapach. Sprzęt i materiały wyłącznie ukraińskiego pochodzenia.

100 m²

powierzchni pokrywa jeden komplet

Wymiary po rozłożeniu 10 × 10 m, wysokość 1,2–1,4 m. Masa kompletu — 25 kg.



Tereny leśne i podejścia do obiektu



Otwarty grunt, skraje lasu, zbocza



Gęsta roślinność i trudno dostępne obszary

2100–2300

N/mm² — wytrzymałość drutu na rozciąganie

10–15 min

rozłożenie siłami małego zespołu

25 kg

masa kompletu, opakowanie 1,2 × 0,6 × 0,25 m

400+

sztuk miesięcznie — moce produkcyjne

Przeznaczenie i zasada działania

Konstrukcyjnie wyrób stanowi system połączonych ze sobą girland pierścieni drucianych, które po zamontowaniu tworzą przestrzenną przeszkodę. W wykonaniu standardowym zaporę montowaną jest w kształcie prostokąta, w razie potrzeby – rozciągana na długość z odpowiednią zmianą wysokości i szerokości.

Schemat instalacji dobiera się z uwzględnieniem ukształtowania terenu, roślinności i konfiguracji chronionego obszaru. Montaż nie wymaga specjalnego sprzętu.

Efekt oplątywania

Przy próbie pokonania pętla napinają się i oplatają nogi intruza, pozbawiając go ruchliwości: osoba, która znalazła się w zaporze, praktycznie nie jest w stanie uwolnić się samodzielnie. Przeszkoda tworzy jednocześnie barierę fizyczną i psychologiczną oraz daje czas na reakcję służby ochrony.



Zbliżenie splotu: drut o średnicy 0,5–0,9 mm w czterech rzędach pierścieni.

Komplet – 104 i 40

104

pierścieni płótna roboczego – pełny system MZP-104

40 + 40

pierścieni łączących i metalowych kołków do montażu

Zalety wyrobu



Mała widoczność

Zlewa się z trawą, gruntem i roślinnością już na początkowym etapie maskowania – w dzień i w nocy.



Kompaktowość

25 kg i opakowanie 1,2 × 0,6 × 0,25 m przy 100 m² płótna roboczego po rozłożeniu.



Trwałość

Gwarancja przechowywania – 5 lat, ciągłej eksploatacji – 3 lata; okres użytkowania liczony w latach.



Szybkość rozkładania

10–15 minut siłami małego zespołu, bez specjalnego sprzętu montażowego.



Odporność

Na korozję (smar konserwujący), wahania temperatur, warunki pogodowe i obciążenia mechaniczne.



Skuteczność

Utrudnia nieuprawnione wtargnięcie bez znacznych nakładów na ogrodzenia kapitalne.

Obszary zastosowania

- ☐ Ochrona obiektów strategicznych, baz wojskowych, stref przemysłowych i granicy państwowej.
- ☐ Tymczasowe lub stałe ograniczenie dostępu do wyznaczonych stref.
- ☐ Organizacja kontrolowanych tras ruchu.
- ☐ Tworzenie rubieży obronnych i zapór.
- ☐ Warunki polowe, ochrona perymetrów magazynów i terenów o ograniczonym dostępie.



Blokowanie podejść i tras ruchu w terenie otwartym.

Dane techniczne

MZP-104 · 10 × 10 × 1,2–1,4 m · drut 0,5–0,9 mm

Masa kompletu	25 kg
Powierzchnia pokrycia (po rozłożeniu)	100 m ²
Długość × szerokość	10 000 × 10 000 mm
Wysokość	1200–1400 mm
Średnica drutu	0,5–0,9 mm
Drut wg rzędów pierścieni	1. (dolny) 0,9 · 2. 0,8 · 3. 0,6 · 4. (górny) 0,5 mm
Odchyłka graniczna	0,02 mm
Materiał	stal węglowa
Zawartość węgla (C)	nie mniej niż 0,45 %
Wytrzymałość na rozciąganie	2100–2300 N/mm ²

Liczba przegięć (zmiennych)	nie mniej niż 9
Liczba skręceń	nie mniej niż 20
Pierścienie płótna roboczego	104 szt. (MZP-104)
Elementy łączące i mocujące	40 pierścieni łączących + 40 kołków metalowych
Plastikowe opaski pakunkowe	170–190 szt.
Wymiary opakowania (dł.×szer.×wys.)	1,2 × 0,6 × 0,25 m
Czas montażu	10–15 min
Gwarancyjny okres przechowywania	5 lat
Ciągłej eksploatacji	3 lata
Normy	DSTU EN 10264-2:2022 i/lub GOST 9389-75 i/lub GOST 7372-79

TU U 25.9-37679894-001:2025

DK 021:2015 (CPV) — 44310000-6 „Wyroby z drutu”

DSTU EN 10264-2:2022

Dlaczego wybierają nasze wyroby

- Półautomatyczna produkcja**
Zmniejsza wpływ czynnika ludzkiego, zapewnia stabilną geometrię, dokładność wykonania elementów i powtarzalność jakości partii.
- Certyfikowany surowiec**
Wysokiej jakości certyfikowany drut z dokumentami potwierdzającymi dla każdej partii.
- Pełna komplet**
Pierścienie i kołki wchodzą w skład dostawy — klient otrzymuje komplet gotowy do montażu.
- Hermetyczne pakowanie**
Wyrób jest chroniony podczas transportu i długotrwałego przechowywania.
- Produkcja własna**
Od 400 sztuk miesięcznie, kontrola jakości na wszystkich etapach wytwarzania.
- Elastyczne warunki współpracy**
Dla klientów państwowych i komercyjnych, w tym w ramach procedur przetargowych.

Dokumenty i obsługa dostawy

- Do każdej partii — **certyfikat jakości (zgodności)** towaru.
- Do każdej partii — **instrukcja montażu**.
- Każda jednostka towaru jest **oznakowana** i pozwala zidentyfikować producenta.
- Gwarancja: przechowywanie — 5 lat, ciągła eksploatacja — 3 lata.
- Narzędzia do montażu: pneumatyczny zszywacz obciskowy **Woodpecker BWG12** i ocynkowane zszywki **FLEXMET C-Ring** — czas budowy perymetru skraca się wielokrotnie.



Jesteśmy gotowi udostępnić certyfikaty, dane techniczne i próbki wyrobu do zapoznania się, a także ustalić wielkości i terminy dostaw pod konkretne zamówienie. Sprzęt i materiały wyłącznie ukraińskiego pochodzenia.

Firma
Adres
Telefon
Strona

Flex Met Sp. z o.o.
65078, Odesa,
ul. Heroiv Krut 13
+380 66 078 14 65
flexmet.com.ua