

### 3.4. ZASTOSOWANE URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE NA STRZELNICY

Przewiduje się wyposażenie strzelnicy w uniwersalne i wielofunkcyjne urządzenia umożliwiające trening i rozgrywanie małych zawodów strzeleckich, objętych regulaminami wewnętrznymi opracowanymi przez organizatorów.

#### 3.4.1. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

1. Cztery transportery tarcz WTTS - 25.
2. Jeden transporter tarcz celu poprzecznego WTTP-25
3. Pięć urządzeń do samoczynnego obrotu tarcz typu WOT.
4. Zegar – stoper sterowany bezprzewodowo z lewej strony stałej linii ognia na ścianie bocznej,

#### 3.4.2. PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

### 3.5. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ

#### 3.5.1. TRANSPORTERY TARCZ DO STRZELAŃ DO CELÓW STAŁYCH NA 25 m TYP WTTS.

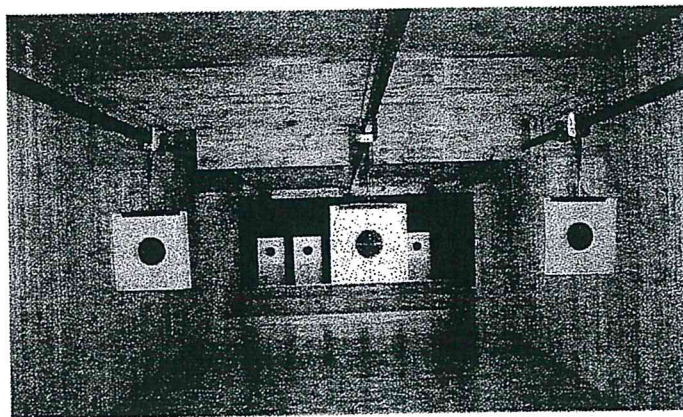
Urządzenia przeznaczone są do transportu tarcz od stanowisk strzeleckich do linii tarcz (celów) dla strzelań pistoletowych z broni kulowej lub pneumatycznej na odległość programowaną lub dowolną przy zastosowaniu sterowania ręcznego na dwa przyciski i ma zastosowanie w strzelaniach programowych bojowych. Urządzenia zapewniają sprawne przeprowadzenie zawodów oraz treningów strzeleckich.

Urządzenia wyposażone są w stalowe tory jezdne, naciągi mechaniczne, zderzaki w pozycjach krańcowych, zespoły napędowe, bloki sterowania, wózki i pulpity sterujące. Tory jezdne podwieszane są do stropu lub osłon pionowych górnych. Przeniesienie napędów z zespołów napędowych na wózki realizowane jest linką stalową. Jazda wózków odbywa się z prędkością 1,5 m/s, lub 3,0 m/s.

Zastosowano dwa systemy sterowania:

1. Do strzelań statycznych ze stałej linii ognia:
  - prędkość wózków jezdnych 3,0 m/sek.
  - programowane zatrzymanie celów na liniach 5 m, 10 m, 15 m, 20 m i 25 m,
  - zwolniony dojazd celu do stanowiska w stałej linii otwarcia ognia 25 m
2. Do strzelań ze zmiennej linii ognia:
  - prędkość wózków jezdnych 1,5 m/sek. lub 3,0 m/sek.
  - zatrzymanie celów w dowolnym miejscu

Sterowanie transporterami może być przewodowe z pulpitu ze stanowiska instruktora lub radiowe – pilotem.



TRANSPORTER TARCZ DO STRZELAŃ DO CELÓW STAŁYCH NA 25 m TYP WTTS .

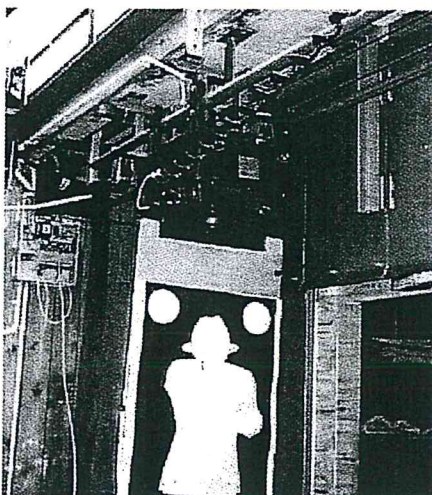
Podstawowe dane techniczne:

- Napięcie zasilania - obwody główne 3-faz, 400/230 V, 50 Hz
- obwody sterowane – 230/12/24 V, 50 Hz
- Moc pobierana - ok. 0,25 kW
- Sterowanie - przez sędziego lub zawodnika z pulpitu elektronicznego lub ręcznie przyciskami
- Klasa izolacji - 1

### 3.5.2. TRANSPORTER TARCZ DO STRZELAŃ DO CELÓW RUCHOWYCH TYP WTTP - 25 JEŹDZĄCYCH POPRZECZNIE W UKŁADZIE GÓRNYM SZYNOWYM

- W wersji specjalnej – cel obracający się jeżdżący z prędkością 1,5 i 2 m/sek.:

Urządzenie przeznaczone jest do transportu tarcz strzeleckich w linii celów 25 m dla strzelań pistoletowych z broni kulowej do celów ruchomych. Ma zastosowanie do strzelań prowadzonych ze stałej lub zmiennej linii otwarcia ognia w strzelaniach policyjnych i ochraniarskich. Tarcza przy każdym nawrocie obraca się, jeśli wózek jest z przekładnią elektryczną i porusza się na dwóch szynach



#### TRANSPORTER TARCZ DO STRZELAŃ DO CELÓW RUCHOWYCH TYP WTTP – 25 (DWUSZYNOWY)

- W wersji standard – cel bez obrotu jeżdżący z prędkością 1,5 i 2 m/sek.:

Urządzenie wyposażone jest w stalowy tor jezdny jedno szynowy, naciąg mechaniczny, zderzaki w pozycjach krańcowych, zespół napędowy, blok sterowania, wózek i pulpit sterujący. Tor jezdny podwieszony jest do stropu. Napęd wózka następuje z zespołu napędowego linką stalową. Jazda wózka odbywa się z prędkością ok. 1,5 i 2 m/s. Zatrzymanie wózka w pozycjach krańcowych następuje samoczynnie. Wózek transportowy nie ma przekładni i cel nie obraca się przy nawrocie.

Podstawowe dane techniczne:

- Napięcie zasilania - obwody główne- 1-faz, 230 V, 50 Hz
- obwody sterownicze - 230/12/24 V, 50 Hz
- Moc pobierana - ok. 0,8 kW
- Sterowanie - ręczne przez sędziego lub zawodnika
- Klasa izolacji - 1

Na tej strzelnicy zastosowano urządzenie WTTP w wersji standard.

### 3.5.3. OBROTNIK TYP WOT

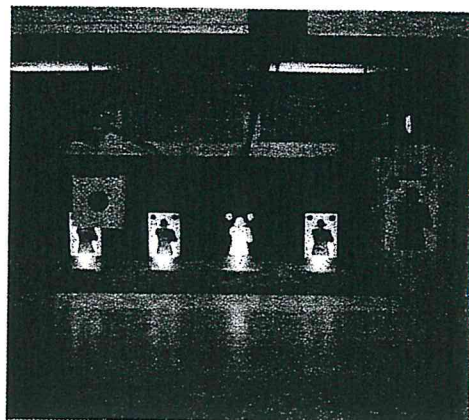
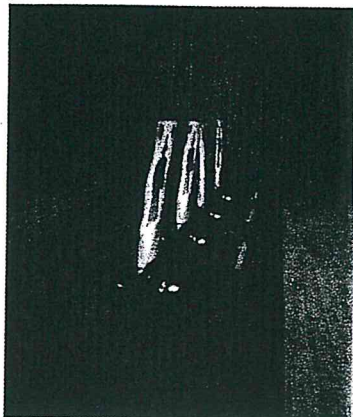
Urządzenie służy do samoczynnego ukazywania tarczy poprzez obrót tarczy wokół osi pionowej o kąt 180° w lewo i w prawo w strzelaniach z pistoletu małego i dużego kalibru zgodnie z programem ustawianym na pulpicie sterującym. Obrotem tarcz można sterować za pomocą pilota radiowego. Urządzenie musi posiadać stelaż do mocowania ekranów tarcz o wysokości od 120 + 170 cm.

Podstawa urządzenia i zespół napędowy musi być zabezpieczony przed uszkodzeniami kuloodporną osłoną zabezpieczającą o wysokości 60 cm

Podstawowe parametry techniczne urządzenia:

- Wymiary urządzenia
- długość - 50 cm
- szerokość podstawy - 50 cm
- wysokość całkowita wersja policyjno – bojowa do mocowania celów wysokich Ts-3 - ok. 225 cm

- Wysokość ekranu tarczy: wersja policyjna - 120 - 170 cm (figura bojowa Nr 3, 5 I 6, figura Ts-9, Ts-10-70x60 cm, Ts-3 – 170x60 cm)
- Masa urządzenia - ok. 9 kg
- Napięcie zasilania:
  - obwody główne - 24V
  - obwody sterownicze - 12V
- Sterowanie - z pulpitu elektronicznego lub radiowo pilotem
- Klasa izolacji - 1



OBROTNIKI TYP WOT

Uwaga: Wszystkie zastosowane urządzenia można sterować za pomocą programu komputerowego z przenośnego laptopa