



FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE TIR SPORTIV

ROMANIAN SHOOTING SPORT FEDERATION

Str. Vadul Moldovei nr. 14, Sector 1, 014033, București, ROMÂNIA
Tel: +4021 269 06 61 Email: office@frts.ro
Fax: +4021 269 06 60 Web: www.frts.ro

Anexa 1

NORME F.R.T.S.

Pentru realizarea Poligoanelor de Tir Sportiv - Parametri Tehnici -

1. Considerații generale

Tirul sportiv se practică pe terenuri special amenajate, denumite poligoane de tragere.

Prin “poligon de tragere” se înțelege unitatea sportivă care are o serie de amenajări, construcții și instalații necesare practicării tirului sportiv, în concordanță cu regulamentele oficiale elaborate de Federația Internațională de Tir Sportiv. (I.S.S.F.), cu una sau mai multe categorii de armament astfel :

- | | | | |
|----------------------------------|---|---------------|---------|
| - pușcă calibru | max. 8,00 mm | – la distanța | : 300 m |
| - pușcă calibru | 5,6 mm | – la distanța | : 50 m |
| - pușcă calibru | 4,5 mm | – la distanța | : 10 m |
| - pistol calibru | 4,5 mm | – la distanța | : 10 m |
| - pistol calibru | 5,6 mm | – la distanța | : 50 m |
| - pistol calibru | 5,6 mm | – la distanța | : 25 m |
| - pistol calibru | 7,62 mm...9,65 mm | – la distanța | : 25 m |
| - pușcă (vânătoare) Trap – Skeet | calibru 12 și mai mic de 12 (cu muniție cu lungimea cartușului de max. 70 mm cu alicie sferice de $\varnothing = 2,5$ mm) | | |

Tragerile se execută conform regulamentelor, pe probe, în deplină siguranță, fără a se produce pierderi de vieți omenești, accidente sau pagube de orice fel și fără a întrerupe activitățile din afara limitelor sale.

Un poligon de tragere poate să cuprindă unul sau mai multe “standuri de tragere”. Un stand este compus dintr-o serie posturi / locuri de tragere special amenajate în vederea practicării anumitor probe.

Mai multe poligoane de tragere realizate în aceeași incintă se constituie sub denumirea de “Complex de Tir Sportiv”.

2. Amplasarea poligoanelor

O serie de factori determină alegerea terenului pentru un poligon de tir sportiv.

3. Orientarea standurilor de tragere

Orientarea optimă de tragere se obține prin realizarea următoarelor condiții :

- pentru situația geografică a țării noastre, România, direcția de tragere trebuie să fie orientată către N – NE, pentru a avea o luminozitate optimă.

- trăgătorul, în poziția de tragere, nu trebuie să fie deranjat (la ochire) de razele soarelui ;
- țințele trebuie să fie uniform luminate, fără variații de lumină, umbriri parțiale sau totale și fără să fie luminate direct pe tot timpul tragerilor ;

4. Asigurarea condițiilor de tragere

Câmpul de tragere trebuie astfel amplasat încât să ofere condiții de tragere egale pentru toate posturile (locurile) de tragere.

5. Asigurarea securității tragerilor

- a. Amplasamentul va fi făcut în așa fel, încât să ofere protecție trăgătorilor, tehnicienilor, publicului, dar să nu încalce nejustificat costul lucrărilor necesare asigurării securității ;
- b. Standurile vor fi astfel grupate încât să permită trageri simultane fără să prezinte un pericol pentru concurenți, organizatori, arbitrii sau spectatori. Aceasta se va asigura prin păstrarea distanțelor regulamentare între standuri și executarea de lucrări pentru captarea proiectilelor rătăcite (ricoseuri).

Notă :

- Este indicat să se folosească, denivelările de teren naturale și de regulă să se evite orientarea tragerii spre zone circulate.
- Trebuie avut în vedere că :
 - proiectilele de calibru redus de 5,6 mm. long, sunt periculoase pe o rază de 1.200 m (în traiectorie razantă)
 - proiectilele de calibru 7,62 mm. – 9,65 mm., sunt periculoase pe o rază de 3.000 m (în traiectorie razantă)
 - proiectilele (alicele Ø 2,5 mm) de la pușca de calibru 12 , “aterizează” la o distanță de cca. 150 m
- Orice proiectil scăpat din incinta poligonului sub un unghi de 35° poate provoca accidente.
- Amenajările trebuie să oprească ricoșeurile, din cadrul câmpului de tragere și din zona de aterizare a proiectilelor.
- La armele cu alicie pentru probele de talere, zona de securitate este cu o rază de :
 - 125 m la proba de “skeet”
 - 150 m la proba de “trap”, “dublu trap” și “trap automatic”

6. Apărarea contra curenților de aer

Amplasarea poligoanelor se va face ținând cont și de concluziile unui studiu prealabil al frecvenței, direcției și a intensității curenților de aer.

În cazuri speciale se pot amenaja paravane pentru atenuarea curenților de aer în câmpul de tragere.

7. Protecția fonică

Pentru a atenua zgomotul produs de arme în momentul plecării “focului” se vor lua măsuri speciale în vederea protecției fonice pentru trăgători, oficiali, spectatori și pentru populația care locuiește în împrejurimi.

8. Accesul și circulația

Amplasarea standurilor trebuie să asigure condiții normale de acces, deplină securitate și separarea circulației sportivilor și a oficialilor față de circulația spectatorilor, astfel încât să nu fie deranjat trăgătorul.

Placute de avertizare din 20 m în 20 m în incinta și în afara poligonului, montate pe suport rigid care să cuprindă următoarele înscrisuri : “Pericol – Poligon de tragere”, “Accesul Interzis – Pericol de împușcare”, etc.

9. Câmpul de tragere

La amenajarea câmpului de tragere, acesta va fi realizat “plan orizontal” și semănat cu gazon , pentru a evita ridicarea prafului în cazul curenților de aer.

Nivelul câmpului de tragere față de nivelul platformei de tragere ($\pm 0,00$ m) se va situa în intervalul de la “ – 0,30 m” la “– 0,60 m” în vederea eliminării fenomenului de “miraj”.

10. Lucrări de protecție (la poligoanele pentru probele de glonț)

- a. La minimum 5,00 m. în spatele țințelor se amenajează o “biută” de cel puțin 4,00 m. înălțime, taluzată la o pantă între 40^0 – 45^0 . Biuta nu trebuie confecționată cu materiale care să favorizeze “ricoșeul” și va trebui să fie fixată cu gazon sau plantație de arbuști.
- b. Pe cele 3 laturi (2 laterale și unul în spatele biutei) câmpul de tragere va fi amenajat cu “ziduri de protecție” din beton armat de 3 m înălțime.
- c. Transversal câmpului de tragere, vor fi prevăzute 1 – 2 șiruri de ecrane din lemn (“parabaluri”) de protecție (securitate) fixate după diagrama traictoriilor limită, astfel încât nici un proiectil scăpat accidental, din orice poziție extremă, să nu iasă în afara perimetrului câmpului de tragere.
- d. La standul de 25 m este necesar să se amenajeze, pentru fiecare grup de câte 2 instalații specifice tragerilor la 25 m, un adăpost de minimum 2.00 m lățime și 2,50 m lungime. Acesta servește ca adăpost pentru oficiali și personalul tehnic de la linia țințelor în timpul execuției tragerilor și pentru depozitarea ramelor și a țințelor necesare.
Ieșirea din adăpost, la linia de ținte, se face prin avertizare optică și / sau acustică.

11. Pentru Poligoanele închise complet (indoor), de 25 m și 50 m unde se desfășoară probe de pistol calibru mare și redus, precum și pentru probe de pușcă calibru redus :

- toate zidurile care delimitează poligonul , cât și planșeul și podeaua acestuia trebuie realizate din beton armat (inclusiv stâlpii din câmpul de tragere).
- pe suprafețele betonate se montează materiale specifice care să împiedice ricoșeurile de proiectile ;
- suprafața tavanului va fi realizată cu materiale fonoabsorbante
- transversal câmpului de tragere, vor fi prevăzute 1 – 2 șiruri de ecrane (“parabaluri”) de protecție (securitate) fixate după diagrama traictoriilor limită, astfel încât nici un proiectil scăpat accidental, din orice poziție extremă, să nu iasă în afara perimetrului câmpului de tragere.

- sistemul de ventilare a aerului din poligon, trebuie să fie foarte bine dimensionat pentru volumul existent, acordându-se o atenție deosebită zonei liniei de tragere
- sistemul de iluminat electric trebuie să asigure în poligon o lumină constantă (300 lux) , iar pentru zona țintelor 1500 lux.
- zona de captare a proiectilelor trebuie realizată din materiale care să anuleze ricoșeurile și penetrarea acestora ;
- în poligon va exista o singură zonă de acces, aceasta realizându-se, cel puțin, în spatele spațiului de siguranță a tragătorilor
- podeaua în zona câmpului de tragere va fi acoperită cu materiale care să rețină ricoșeurile ;

12. Pentru Poligoanele unde se desfășoară probe de tir – talere :

- construirea acestora la o distanță minimă de 500 m de limita localităților, pe cât posibil în zone fără obstacole apropiate de direcția de tragere, din incinta poligonului.
- împrejmuirea cu garduri din materiale ușoare: ex- plasă de sârmă. panouri din impletituri metalice, gard viu (cu consistența coronamentului și bazei pentru a nu pătrunde animalele sau oamenii).
- se recomandă să se folosească materiale în culori apropiate de cele ale cadrului natural pentru a nu distra inutil atenția trăgătorilor.
- înălțimea recomandată pentru gardurile sau împrejuririle prezentate mai sus este de 3 m.
- prezența panourilor de avertizare la fiecare 20 de m.
- se recomandă plantarea de arbori cu creștere rapidă pe perimetrul poligonului dacă aceștia nu împiedică buna desfășurare a tragerilor.
- nu este necesară delimitarea dintre 2 standuri alăturate, cu excepția cazului când pentru buna desfășurare a tragerilor în paralel se impune construirea unui panou din plasa pentru a opri traiectoria talerelor nespate.
- dacă poligoanele de tir – talere sunt construite la mai puțin de 150 m de obiective industriale sau civile, drumuri / șosele, poduri și cursuri de apă, măsurile de siguranță perimetrală sunt asigurate prin ziduri de protecție din beton armat cu înălțimea de 3 m.
- zona în care se desfășoară tragerile va fi împrejmuită cu elemente simple (ex: țeavă metalică, gard lemn, lanțuri decorative) pentru a limita accesul persoanelor neautorizate în timpul desfășurării tragerilor.
- în zona de desfășurare a tragerii va fi amplasat, obligatoriu, la loc vizibil, un panou cu regulile principale de siguranță în poligon.

Nota : - prezentele Norme FRTS sunt elaborate și se aplică doar pentru poligoanele în care muniția utilizată este prevăzută la punctul 1.