



PRZEPISY STRZELAŃ DYNAMICZNYCH  
W KONKURENCJI  
„PISTOLET I REWOLWER OBRONNY”

Edycja 2021 | Wydanie 3

Obowiązują od 8 marca 2021r.

[www.piro.org.pl](http://www.piro.org.pl)

# Spis treści

1. PiRO.....	3
2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.....	3
3. TORY.....	3
4. TARCZE I CELE.....	5
5. BARYKADY .....	6
6. STAN GOTOWOŚCI BRONI.....	7
7. PRZEBIEG.....	8
8. DOŁADOWYWANIE BRONI.....	10
9. PUNKTACJA .....	10
10. KARY.....	11
11. WYPOSAŻENIE STRZELECKIE .....	16
12. KLASY SPRZĘTOWE.....	19
13. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.....	23
14. RYSUNKI .....	24
15. ZAŁĄCZNIKI.....	25
Załącznik Nr. 1 .....	26
Załącznik Nr. 1A (tarcza mini).....	26
Załącznik Nr. 2 .....	27
Załącznik Nr. 2A.....	29
Załącznik Nr 4 .....	33
Załącznik Nr 5 .....	35
Załącznik Nr 6 .....	36
Załącznik Nr 7 Pomiar.....	37
Załącznik Nr 8 Lista Broni Standard.....	38



## 1. PiRO

Celem konkurencji strzelectwa dynamicznego „Pistolet i Rewolwer Obronny” jest współzawodnictwo sportowe z użyciem broni krótkiej centralnego zapłonu.

Zawody rozgrywane są na 3 poziomach organizacyjnych:

L 1 to co najmniej 4 tory, L 2 to co najmniej 8 torów, L 3 to co najmniej 12 torów

## 2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- 2.1. Zawodnicy zobowiązani są do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i sportowego zachowania zgodnie z zasadami Fair Play.
- 2.2. Broń na terenie strzelnicy musi być noszona lub przenoszona rozładowana, bez podpiętego magazynka, w futerale lub w kaburze.
- 2.3. Wszelkie czynności związane z posługiwaniem się bronią następują tylko i wyłącznie na komendę sędziego w wyznaczonym miejscu oraz w STREFIE BEZPIECZEŃSTWA (SAFETY AREA).
- 2.4. W przypadku upuszczenia broni na terenie strzelnicy samodzielne jej podnoszenie jest zabronione. W takiej sytuacji należy wezwać sędziego funkcyjnego zawodów, który bezpiecznie podejmie broń i po sprawdzeniu stanu rozładowania przekaże ją zawodnikowi.
- 2.5. Wszystkie osoby na terenie strzelnicy muszą używać ochronników oczu i uszu.

## 3. TORY

- 3.1. Konstrukcja wszystkich torów musi umożliwiać rywalizację sportową wszystkim zawodnikom, bez względu na płeć, wzrost i ogólną sprawność fizyczną.
- 3.2. Zaleca się aby 3/4 wszystkich strzałów wymaganych na całych zawodach było oddanych z odległości maksymalnie 15 metrów.
- 3.3. Zaleca się sporadyczne ustawianie celów w odległości do 30 metrów.



- 3.4. Jeżeli na torze znajdują się cele metalowe minimalna odległość, z której można do nich strzelać to 7 metrów.
- 3.5. Maksymalna, dopuszczalna ilość strzałów punktowanych na torze wynosi 18.
- 3.6. Tory należy budować tak, aby odległość pomiędzy poszczególnymi stanowiskami strzeleckimi nie wynosiła więcej niż 10 metrów.
- 3.7. Zaleca się aby wymagany stosunek celów punktowanych, względem celów NIE STRZELAĆ(*NO SHOOT*) wynosił 3 do 1 na danym torze.
- 3.8. Zaleca się aby przynajmniej 5% wszystkich wymaganych strzałów, zostało oddane w ruchu.
- 3.9. Jeżeli dany tor wymaga ostrzeliwania tych samych tarcz w kilku przebiegach, tarcze oceniane są metodą Limitowaną.
- 3.10. W trakcie przebiegu zawodnik zobowiązany jest do wykorzystywania barykad.
- 3.11. Wszystkie cele muszą być ostrzeliwane w kolejności taktycznej chyba, że opis toru przewiduje inne rozwiązanie lub wymagane jest ostrzelanie ich w sekwencji taktycznej
  - 3.11.1. **Kolejność taktyczna** polega na ostrzeliwaniu celów w kolejności ich ukazywania się. Jeżeli wszystkie cele są widoczne, należy ostrzelać je od najbliższego do najdalszego. Jeżeli odległość pomiędzy celami wynosi mniej niż 2metry, uznaje się, że znajdują się one w tej samej odległości od strzelca. W takiej sytuacji zawodnik decyduje o kolejności ich ostrzeliwania chyba, że opis toru wymusza inną kolejność.
  - 3.11.2. **Sekwencja taktyczna** polega na jednokrotnym ostrzelaniu wszystkich celów, a następnie ponownym ich ostrzelaniu. W przypadku celów wymagających ostrzelania więcej niż dwoma strzałami, wszystkie cele muszą być ostrzelane kolejno po jednym razie, zanim ostrzelane zostaną ponownie zgodnie z opisem toru. Pozostałe wymagane strzały zawodnik może oddać w dowolnej kolejności.
- 3.12. Jeżeli opis toru przewiduje strzelanie tylko z silnej ręki, odległość do tarcz nie może przekraczać 10metrów.
- 3.13. Jeżeli opis toru przewiduje strzelanie tylko ze słabej ręki, odległość do tarcz nie może przekraczać 7metrów.



- 3.14. Nie można wymagać od zawodnika wymiany magazynka przy strzelaniu tylko słabą ręką.
- 3.15. Jeżeli opis toru przewiduje strzelanie do górnego pola A tarczy, odległość do niej nie może przekraczać 10 metrów.
- 3.16. Zaleca się aby do celów metalowych oddawanych było nie więcej niż 25% wymaganych strzałów na jakimkolwiek przebiegu i nie więcej niż 10% na całym zawodach.
- 3.17. Po rozpoczęciu zawodów konstrukcja torów pozostaje niezmienna. Istotne zmiany konstrukcji torów wymagają zgody RM.W przypadku wprowadzenia przez RM istotnej zmiany konstrukcji toru wymagane jest powtórzenie przebiegu na tym torze przez zawodników strzelających tor przed zmianami.
- 3.18. Dopuszcza się organizację zawodów zgodnie z regulaminem PiRO w warunkach ograniczonej widoczności z użyciem oświetlenia taktycznego.

#### 4. TARCZE I CELE

- 4.1. „**Tarcza tekturowa**” – tarcze posiadają cztery strefy trafień zgodnie ze wzorem w załączniku Nr1 i 1A.
  - 4.1.1. „**Tarcza NIE STRZELAĆ**”(NO SHOOT) - jest tarczą tekturową lub metalową zgodną z załącznikiem Nr1 i 1A o innym kolorze lub namalowanym charakterystycznym znakiem. Tarcze NIE STRZELAĆ (NO SHOOT) muszą być oznaczone jednakowo na danych zawodach.
  - 4.1.2. Wszystkie tarcze uważa się za przenikalne za wyjątkiem tarcz nakładających się bezpośrednio na siebie, wtedy zasłonięta część tarczy traktowana jest jako nieistniejąca.
  - 4.1.3. Dopuszcza się przysłanianie, zamalowywanie stref punktowych aby wymusić określony obszar ostrzeliwania. W takim wypadku wymaga się aby widoczne było co najmniej 50% obszaru dolnej strefy „A” lub 100% górnej strefy „A”.
  - 4.1.4. Zamalowany obszar tarczy uznawany jest za przesłone nieprzenikalną, PRZESŁONĘ TWARDĄ(HARD COVER).
  - 4.1.5. W czasie zawodów zaleca się okresową wymianę tarcz, aby uniknąć sprzeczności w ocenie. Decyzję o wymianie tarcz, podejmuje RO.

#### 4.2. CELE METALOWE

stanowią płytki, poppery, których wzory są określone w załączniku Nr 2.

4.2.1. Cel metalowy jest traktowany jako strefa „A”.

4.2.2. Cel metalowy NIE STRZELAĆ (NO SHOOT) oznaczony jest innym kolorem, takim samym na całych zawodach.

4.2.3. Cele metalowe, poppery podlegają kalibracji zgodnie z załącznikiem Nr 2A.

#### 4.3. INNE CELE

4.3.1. Inne cele wymagają akceptacji RM.

### 5. BARYKADY

5.1. Barykadą nazywamy stałe elementy konstrukcyjne toru wykorzystywane jako osłony, przysłony, np. samochody, beczki, ściany, itp.

5.2. Jeżeli na torze znajdują się barykady, zawodnik zobowiązany jest do prawidłowego ich wykorzystania w stosunku do ostrzeliwanego celu.

5.3. Prawidłowe wykorzystanie barykady polega na tym, że podczas ostrzeliwania celu co najmniej połowa tułowia oraz nogi i stopy zawodnika muszą znajdować się za barykadą w stosunku do ostrzeliwanego celu.

5.4. Cele za barykadą powinny być ustawione w taki sposób, aby ich ostrzeliwanie, wymuszało stopniowe wychylanie się zawodnika zza barykady. Zawodnik wychylając się stopniowo zza barykady, identyfikuje kolejne cele i ostrzeliwuje je zgodnie z opisem toru.

5.5. Ładowanie lub doładowanie broni musi być wykonywane z wykorzystaniem barykady. Wyjście zza barykady jest dozwolone z bronią gotową do strzału (nabój w komorze naboju, magazynek podpięty).

5.6. Zaleca się, aby bezpośrednio przy bocznych krawędziach barykad na stanowisku ustawiać listwy lub namalować linie, które ułatwią prawidłowe wykorzystanie barykady i ocenę tego przez RO.

5.7. Wszystkie barykady uważane są za przesłony twarde (HardCover) nieprzenikalne.

5.8. Każdy strzał, który przejdzie przez barykadę, a następnie trafi w CEL, będzie traktowany jako **MISS**.



## 6. STAN GOTOWOŚCI BRONI

6.1. Jeżeli pisemny opis toru nie stanowi inaczej, zawodnik na stanowisku strzeleckim przygotowuje swoją broń do przebiegu, zgodnie ze swoją klasą sprzętową oraz poniższymi zasadami.

6.2. **Rewolwer:** kurek zwolniony, wszystkie komory mogą być załadowane.

6.2.1. Zawodnik w trakcie przebiegu może używać tylko **czterech** szybko-ładowaczy lub klipsów, **ale nie więcej niż 24 nabo** chyba, że opis toru stanowi inaczej.

6.2.1.1. **Tylko jeden szybko-ładowacz lub klips może być noszony tuż przed kaburą. Pozostałe muszą być noszone po przeciwnej stronie.**

6.3. **Pistolet**

6.3.1. Bez samo-napinania (SA, *single action*): nabój w komorze, kurek odwiedziony, zewnętrzny bezpiecznik włączony.

6.3.2. Z samo-napinaniem (SA/DA, *selectiveaction*): nabój w komorze, kurek/bijnik w pełni opuszczony lub zwolniony w broni zaopatrzonej w zwalniacz kurka (bezpiecznik może być wyłączony), albo kurek napięty i zewnętrzny bezpiecznik włączony.

6.3.3. Samonapinające (DAO, *doubleactiononly*): nabój w komorze, kurek/bijnik w pełni opuszczony lub zwolniony.

6.3.4. Jeżeli broń jest wyposażona w zwalniacz kurka (*decocker*) musi on być użyty do zwolnienia kurka. Jeżeli broń nie ma zwalniacza, a zawodnik nie chce startować z napiętym kurkiem i włączonym bezpiecznikiem, kurek musi być w pełni bezpiecznie opuszczony.

6.3.5. Zawodnik w trakcie przebiegu może używać maksymalnie dwóch dodatkowych magazynków chyba, że opis toru stanowi inaczej. W klasie Subkompakt maksymalnie 3 magazynków, **ale nie więcej niż 24 nabo**



## 7. PRZEBIEG

- 7.1. Przed rozpoczęciem przebiegu RO przeprowadza omówienie toru (BRIEFING).W trakcie omówienia toru zawodnik zobowiązany jest przedstawić RO kaburę i ładownicę wraz z pasem do kontroli.
- 7.2. Zawodnicy nie mogą indywidualnie zapoznawać się z torem.
- 7.3. Wejście zawodnika na tor odbywa się tylko na komendę sędziego.
- 7.4. Przebieg rozpoczyna się od komendy „**ŁADUJ I PRZYGOTUJ SIĘ**”(LOAD AND MAKE READY)–start z bronią załadowaną, lub „**PRZYGOTUJ SIĘ**”(MAKE READY)– w przypadku startu z bronią niezaładowaną.
- 7.5. Po wydaniu komendy „**ŁADUJ I PRZYGOTUJ SIĘ**” (LOAD AND MAKE READY)lub „**PRZYGOTUJ SIĘ**”(MAKE READY),zawodnik ładuje broń zgodnie z klasą sprzętową i opisem toru.
- 7.6. „**JESTEŚ GOTÓW?**” (ARE YOU REDY?)– brak negatywnej odpowiedzi zawodnika lub przyjęcie pozycji wyjściowej, oznacza, że: zawodnik rozumie opis toru i jest gotów rozpocząć przebieg. Jeżeli zawodnik nie jest gotowy informuje sędziego „**NIE JESTEM**”(NOT READY).
  - 7.6.1. Pozycja wyjściowa - zawodnik stoi wyprostowany, zwrócony twarzą w kierunku toru, ręce opuszczone swobodnie wzdłuż ciała.
- 7.7. „**UWAGA**”(STANDBY)- po tej komendzie RO, w przeciągu od 1 do 3 sekund, uruchamia **TIMER**, na sygnał którego, zawodnik rozpoczyna przebieg.
- 7.8. Jeżeli zawodnik z jakiegoś powodu nie zareaguje na sygnał startowy, RO sprawdzi ponownie gotowość zawodnika i ponownie rozpocznie procedurę startu od komendy „**JESTEŚ GOTÓW?**” (ARE YOU REDY?).
- 7.9. W przypadku falstartu, sędzia zatrzymuje zawodnika, po udzieleniu ostrzeżenia i po doprowadzeniu toru do stanu wyjściowego, ponownie rozpocznie procedurę startu.
- 7.10. Jeśli w trakcie przebiegu padnie komenda **STOP**, zawodnik musi natychmiast przerwać strzelanie i oczekiwać dalszych poleceń RO.
- 7.11. „**JEŻELI POTRZEBA, PRZEŁADUJ BROŃ I SCHOWAJ DO KABURY**”(RELOAD AND MAKE READY)– komenda ta jest wydawana w przypadku, gdy na jednej osi znajduje się więcej niż jeden tor lub tor składa się z więcej niż jednego



przebiegu. Procedura przygotowania się do kolejnego przebiegu musi być zawarta w opisie toru.

- 7.12. **„JEŻELI SKOŃCZYŁEŚ, ROZŁADUJ BRONĀ I POKAŻ DO SPRAWDZENIA” (IF YOU ARE FINISHED, UNLOAD, SHOW CLEAR)**– jeżeli zawodnik zakończył przebieg, zobowiązany jest do rozładowania broni i przedstawienia do kontroli dla RO.
- 7.13. **„JEŻELI ROZŁADOWAŁEŚ, STRZAŁ KONTROLNY, KABURA”(IF CLEAR HAMMER DOWN, HOLSTER)**– po wydaniu tej komendy zawodnikowi nie wolno powrócić do ostrzeliwania celów. Zawodnik kieruje broń w bezpiecznym kierunku i wykonuje odpowiednio następujące czynności:
- 7.13.1. **Pistolet** – zwolnić zamek i oddać strzał kontrolny.
- 7.13.2. **Rewolwer** – zamknąć bęben.
- 7.13.3. Jeżeli broń jest rozładowana, zawodnik chowa ją do kabury.
- 7.13.4. Jeżeli broń okaże się nadal załadowana, procedura rozładowania zostanie powtórzona, a zawodnik podlega karze dyskwalifikacji (DQ).
- 7.14. W trakcie przebiegu RO może użyć komendy **„ZASŁONA” (COVER)** w przypadku gdy zawodnik nieprawidłowo używa barykady. Jeśli zawodnik nie reaguje na komendę lub ponownie nieprawidłowo używa barykady w dalszej części przebiegu otrzymuje **karę proceduralną**.
- 7.15. W trakcie przebiegu RO może użyć komendy **„PALEC” (FINGER)** w przypadku gdy zawodnik trzyma palec wewnątrz kabłąka broni w trakcie przemieszczania się po torze, wymiany magazynka, usuwania zacięcia itp. Jeśli zawodnik nie zareaguje na komendę lub ponownie trzyma palec wewnątrz kabłąka broni w dalszej części przebiegu, podlega karze dyskwalifikacji **DQ**.
- 7.16. RO może ukarać zawodnika w sytuacjach określonych w pkt. 7.14. i 7.15. mimo, że wcześniej w trakcie przebiegu, nie użył komendy **ZASŁONA/PALEC**.
- 7.17. Zawodnik nie może powtarzać toru strzeleckiego z powodu popełnionego błędu lub awarii broni.
- 7.17.1. Powtórzenie przebiegu możliwe jest w przypadku awarii wyposażenia toru.
- 7.18. Nie można zmuszać zawodnika do dobywania broni słabą ręką lub do chowania broni w trakcie przebiegu.



## 8. DOŁADOWYWANIE BRONI

Dopuszcza się dwa sposoby wymiany magazynka w trakcie przebiegu:

- a) **wymiana techniczna**, polega na doładowaniu broni, kiedy podłączony magazynek do pistoletu lub bęben rewolweru został opróżniony,
- b) **wymiana taktyczna**, polega na doładowaniu broni, kiedy podłączony magazynek do pistoletu / bęben rewolweru, NIE został opróżniony,
- c) w obu przypadkach dopuszcza się wymianę magazynka, kiedy w komorze znajduje się nabój.

8.1. Każda wymiana magazynka, w którym jest amunicja, musi być przeprowadzona z jego odzyskaniem.

8.1.1. Prawidłowe jego **odzyskanie** polega na: schowaniu magazynka lub amunicji do ładownicy lub innego miejsca, jak: kieszeń spodni, kieszeń kamizelki, kieszeń kurtki, za pasem spodni, przed ostatnim strzałem.

8.1.2. Niedozwolone jest używanie specjalnych kieszeni, przygotowanych w celu określonym w punkcie **8.1.1**.

8.2. Podczas usuwania zacięcia magazynek lub szybko-ładowacz, który mógł spowodować zacięcie, w którym jest amunicja, musi zostać odzyskany przez zawodnika.

8.3. Nie trzeba odzyskiwać amunicji z zacięcia, przypadkowo wyrzuconej z broni, która wypadła z magazynka podczas np. usuwania zacięcia czy jego wyjmowania z ładownicy.

8.4. Zawodnik znajdując się za zasłoną, może się przemieszczać podczas doładowywania broni.

8.5. Układ toru może wymagać doładowania broni w określonym miejscu.

## 9. PUNKTACJA

9.1. Trafienie w dany obszar tarczy, skutkuje dodaniem kary czasowej do czasu przebiegu zawodnika na torze. Wartość kar czasowych wynosi odpowiednio:

- a) 0 sekund dla strefy „A”,
- b) 1 sekunda dla strefy „C”,
- c) 2 sekundy dla strefy „D”,



Wynik uzyskany przez zawodnika na torze - wyrażony w sekundach, przelicza się na procenty w stosunku do najlepszego wyniku, w jego klasie, na danym torze, który jako punkt odniesienia wynosi 100%. Wynik procentowy oznacza ilość uzyskanych na danym torze przez zawodnika punktów (np.: jeżeli zawodnik A na torze nr 1 uzyskał łączny wynik 23 sekundy, a zawodnik B na tym samym torze uzyskał wynik 21,80 sekundy, wówczas zawodnik B uzyskuje 100% i odpowiednio 100 punktów, a zawodnik A 94,78% i odpowiednio 94,78 punktów). Wynik zawodnika w zawodach uzyskuje się sumując wyniki punktowe zawodnika ze wszystkich torów. Wygrywa zawodnik, który zdobył najwięcej punktów. Wszystkie wyniki podawane są z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

W czasie zawodów stosowane są dwie metody punktacji:

- 9.2.1 **Metoda Limitowana**: na torze limitowanym zawodnik oddaje tyle strzałów ile wymaga pisemny opis toru. Każdy dodatkowy strzał oddany do tarczy, skutkuje odjęciem najlepszej przestrzeliny od wyniku oraz nałożeniem jednej KARY PROCEDURALNEJ.
- 9.2.2 **Metoda Standardowa**: na torze standardowym zawodnik może oddać dowolną liczbę strzałów w czasie przebiegu, zgodnie z klasą sprzętową. Tylko najlepsze, wymagane trafienia zgodnie z opisem toru, liczone są do wyniku zawodnika.
- 9.3 **Nieukończenie przebiegu (DO NOT FINISH) DNF** -w przypadku nieukończenia przez zawodnika przebiegu z powodu awarii broni lub wyczerpania amunicji, jego wynik zostanie obliczony w następujący sposób: do czasu przebiegu zostaną doliczone wszystkie kary za strzały wymagane, a nie oddane jako **MISS** z uwzględnieniem kar proceduralnych oraz kar za nieprawidłowe ostrzelanie tarczy.
- 9.4 **NIE ZALICZONE – NZ (UNCLASSIFIED)**- jeżeli zawodnik zdecyduje się nie ostrzelać toru lub do niego nie przystąpi, jego wynik zostanie policzony jako 3 krotność najgorszego wyniku na danym torze.

## 10. KARY

Wyszczególnia się następujące kary:



- a) **Kara proceduralna- KP**(*PROCEDURE*) polega na dodaniu 3 sekund do czasu przebiegu,
  - b) **Duża kara proceduralna- DKP** (*BIG PROCEDURE*) polega na dodaniu 20 sekund do czasu przebiegu,
  - c) **Nieprawidłowe ostrzelanie tarczy- NT** (*NON-THREAT TARGET*) polega na dodaniu 5 sekund do czasu przebiegu,
  - d) **Trafienie tarczy NIE STRZELAĆ** (*NO SHOOT*) – **NS**, polega na dodaniu 5 sekund do czasu przebiegu, za każde trafienie.
  - e) **Brak wymaganego trafienia** (*MISS*)- oznacza doliczenie 5 sekund do czasu przebiegu za brak każdego wymaganego trafienia.
  - f) **Dyskwalifikacja**(*DISQUALIFICATION*)– **DQ**, skutkuje usunięciem wyniku zawodnika z klasyfikacji ogólnej zawodów, a także uniemożliwia kontynuację zawodów.
- 10.1. **Kara proceduralna (KP)** nakładana jest w przypadku naruszania przez zawodnika zasad przebiegu toru lub zasad współzawodnictwa.
- 10.1.1 **Kara proceduralna(KP)** może być nałożona, za każde przewinienie w trakcie przebiegu. Kara jest nakładana za każde kolejne przewinienie, a nie za każdy strzał oddany w ramach danego przewinienia.
- 10.2. **Brak wymaganego trafienia (MISS)** oznacza brak wymaganej opisem toru ilości przestrzelin w tarczy lub nie przewrócenia celu metalowego,
- 10.3. **Nieprawidłowe ostrzelanie tarczy (NT)**, to sytuacja w której po ostrzeleniu tarczy przez zawodnika, nie ma w niej ani jednej przestrzeliny w polu „C” lub wyżej. Zasada ta ma zastosowanie tylko w przypadku gdy przebieg oceniany jest metodą standardową, a dana tarcza nie znika całkowicie. Nie stosuje się jej do punktacji limitowanej, celów metalowych i celów znikających.
- 10.4. Kara proceduralna nakładana jest m.in. za:
- a) nie odzyskanie magazynka, szybko-ładowacza, w którym jest amunicja oraz amunicji z rewolweru podczas wymiany taktycznej.
  - b) wymianę magazynka niezgodnie z przepisami lub opisem toru,
  - c) strzelanie z pozycji nieruchomej, gdzie opis toru wymaga strzelanie w ruchu,

- d) ostrzeliwaniu celów niezgodnie z przepisami lub kolejnością wskazaną w opisie toru,
- e) używanie obu rąk w trakcie strzelania, gdzie opis toru wymaga użycia jednej,
- f) dokonanie drugiego falstartu mimo ostrzeżenia,
- g) nie przestrzeganie opisu toru,
- h) zgubienie jakiegokolwiek wyposażenia strzeleckiego, z uwzględnieniem warunków określonych w punkcie 8, podczas przebiegu, jeżeli nie zostanie odzyskane przed oddaniem ostatniego strzału.

10.5. **Duża Kara Proceduralna (DKP)** nakładana jest m.in. za:

- 10.5.1. Każdą próbę obchodzenia lub lekceważenia opisu toru przez użycie nieprawidłowych urządzeń, wyposażenia lub technik.
- 10.5.2. Niesportowe, niedozwolone zachowanie, które jest niezgodne z duchem konkurencji Pistolet i Rewolwer Obronny. RM może ją nałożyć, jeżeli w danym przypadku nie zachodzi konieczność dyskwalifikacji.
- 10.5.3. Celowe popełnienie błędu proceduralnego, mimo którego wynik zawodnika będzie lepszy niż w sytuacji, w której trzymałby się on zasad wynikających z opisu toru.
- 10.5.4. Nie dokonanie wymiany magazynka (doładowania broni) mimo braku jednej przestrzeliny na tarczy lub nie przewrócenia celu metalowego w celu uzyskania lepszego wyniku (czasu przebiegu), od tego jaki zawodnik uzyskałby ostrzeliwując prawidłowo cele.

10.6. **DYSKWALIFIKACJA (DQ)** - kara dyskwalifikacji nakładana jest za rażące naruszenie zasad bezpieczeństwa, niebezpieczne postępowanie się bronią, a szczególnie za:

- 10.6.1. Strzał przypadkowy - strzał oddany w trakcie wykonywania innych czynności niż ostrzeliwanie celów, a w szczególności podczas: doładowania broni, dobywania broni, usuwania zacięcia, przekładania broni z jednej ręki do drugiej.



- 10.6.2. Jeśli przyczyną przypadkowego wystrzału była awaria broni, zawodnik nie jest karany dyskwalifikacją (DQ) za naruszenie zasad bezpieczeństwa ale jego wyniki na torze zostają obliczone zgodnie z przepisami. Broń, z której padł strzał przypadkowy musi być niezwłocznie przedstawiona do przeglądu RM. Zawodnik nie może odwoływać się od dyskwalifikacji z powołaniem na uszkodzenie broni, jeśli nie przedstawił jej do przeglądu przed opuszczeniem toru.
- 10.6.3. Strzał ponad kulochwytem lub w jakimkolwiek innym kierunku wskazanym w pisemnym opisie toru jako niebezpieczny. Zawodnik, który oddał strzał lecz pocisk po trafieniu tarczy/celu skieruje się w kierunku niebezpiecznym, nie podlega karze dyskwalifikacji.
- 10.6.4. Strzał w wyniku którego pocisk uderza w ziemię bliżej niż 3 m od zawodnika – z wyjątkiem strzału skierowanego do celu papierowego umieszczonego bliżej niż 3 m od zawodnika.
- 10.6.5. Strzał, który pada w czasie przemieszczania się po torze, z wyjątkiem sytuacji, w której zawodnik ostrzeliwuje cele w ruchu.
- 10.6.6. Strzał oddany do celu metalowego z odległości mniejszej niż 7 metrów, mierzonej od przodu celu do najbliższej części ciała zawodnika będącej w kontakcie z podłożem.
- 10.6.7. Skierowanie wylotu lufy broni poza wytyczone kąty bezpieczeństwa zawarte w opisie toru.
- 10.6.8. Posługiwanie się bronią poza okresem przebywania w Strefie Bezpieczeństwa lub na torze bez wyraźnej komendy RO. Wyrażenie „posługiwanie się bronią” obejmuje wkładanie i wyjmowanie broni z kabury, niezależnie od tego, czy broń jest widoczna, jak również przekazywanie broni całkowicie lub częściowo schowanej w kaburze.
- 10.6.9. Upuszczenie broni załadowanej lub niezaladowanej przez zawodnika w jakimkolwiek momencie przebiegu. Nie podlega karze zawodnik, który z dowolnego powodu odłoży w sposób kontrolowany, bezpieczny i zamierzony broń na ziemię lub jakikolwiek stabilny element toru i pozostaje od niej w odległości do 1m lub innej na wyraźne polecenie RO.



- 10.6.10. **Sweeping**- dopuszczenie do sytuacji, w której wylot lufy broni przecina jakąkolwiek część ciała zawodnika w czasie przebiegu. Zdarzenie nie stanowi podstawy do dyskwalifikacji, o ile następuje w czasie wkładania lub wyjmowania broni z kabury, a palec spoczywa wyraźnie poza kabłąkiem spustu.
- 10.6.11. Dopuszczenie do sytuacji, w której wylot lufy załadowanej broni zostanie skierowany w kierunku przeciwnym do kulochwytu na odległość większą niż 1 metr od nóg zawodnika w czasie chowania lub dobywania broni z kabury.
- 10.6.12. Noszenie lub posługiwanie się w jakiegokolwiek chwili w czasie przebiegu więcej niż jednym egzemplarzem broni chyba, że opis toru stanowi inaczej.
- 10.6.13. Trzymanie palca wewnątrz kabłąka języka spustowego przy usuwaniu zacięcia, jeżeli zawodnik wyraźnie kieruje wylot lufy poza ostrzeliwaną grupę celów.
- 10.6.14. Trzymanie palca wewnątrz kabłąka języka spustowego w czasie ładowania, przeładowywania i rozładowywania broni z wyjątkiem sytuacji, gdzie zostało to dozwolone.
- 10.6.15. Trzymanie palca wewnątrz kabłąka języka spustowego w czasie przemieszczania się.
- 10.6.16. Wkładanie i trzymanie w kaburze broni w stanie jak poniżej:
- a) pistolet ze spustem SA –z nabojem w komorze i nie zabezpieczonej,
  - b) pistolet ze spustem DA lub SA/DA –z nabojem w komorze, z napiętym kurkiem i nie zabezpieczonej,
  - c) rewolwer –z nabojami w bębnie z napiętym kurkiem.
- 10.6.17. Posługiwanie się w strefie bezpieczeństwa amunicją lub atrapami (w tym nabojami szkolnymi, treningowymi, łuskami i zbijakami), w stanie luzem bądź zapakowanej (tj. w torebkach, pudełkach, paczkach), załadowanymi magazynkami lub szybko-ładowaczami.
- 10.6.18. Określenie „posługiwanie się” nie wyklucza możliwości wchodzenia do strefy bezpieczeństwa z amunicją w kieszeniach lub torbach lub załadowanymi magazynkami umieszczonymi w ładownicach pod warunkiem, że nie są dotykane w czasie pobytu w strefie.
- 10.6.19. Posiadanie przy sobie załadowanej broni w jakimkolwiek momencie poza pozycją startową pod nadzorem RO. Za broń załadowaną uważa się broń,



z wprowadzonym nabojem do komory naboowej lub jego atrapą, bądź podłączonym magazynkiem – również pustym.

10.6.20. Podnoszenie załadowanej broni. Broń upuszczoną podnosi zawsze RO, który po przejrzaniu broni umieści ją w pokrowcu, torbie lub kaburze zawodnika. Upuszczenie broni nie załadowanej lub spowodowanie jej upadku poza torem nie jest karalnym wykroczeniem przeciw bezpieczeństwu, jednak zawodnik, który sam podnosi upuszczoną broń będzie zdyskwalifikowany z zawodów.

10.6.21. Używanie zabronionej lub niebezpiecznej amunicji lub używanie zakazanej broni.

10.6.22. DYSKWALIFIKACJA (DQ) następuje również w przypadku niesportowego, niedozwolonego zachowania lub użycia niedozwolonego wyposażenia, które jest niezgodne z przepisami konkurencji PISTOLET i REWOLWER OBRONNY. Kara nakładana jest przez RM. Zdyskwalifikowany zawodnik zgodnie z niniejszym punktem, nie może: kontynuować strzelania, startować w innej klasie, ani brać udziału w żadnych konkurencjach dodatkowych.

## 11. WYPOSAŻENIESTRZELECKIE

Zawodnik odpowiada za sprawność swojego wyposażenia, a w szczególności broni i amunicji.

### 11.1. BROŃ I AMUNICJA

Zawodnicy zobowiązani są do używania bezpiecznej i sprawnej amunicji.

11.1.1. Zabrania się używania amunicji niedozwolonej w sporcie strzeleckim, a w szczególności z pociskami przeciwpancernymi, zapalającymi lub smugowymi pod groźbą dyskwalifikacji.

11.1.2. Amunicja uznana przez sędziego za niebezpieczną musi być natychmiast wycofana z zawodów.

11.1.3. Określenie współczynnika mocy amunicji używanej przez zawodnika odbywa się przy użyciu oficjalnego chronografu zawodów. Procedura obliczenia współczynnika mocy, zawarta jest w załączniku Nr 4.





- 11.1.4. Broń musi być sprawna i bezpieczna w użytkowaniu, wszystkie bezpieczniki muszą być sprawne oraz musi spełniać warunki szczególne przewidziane dla poszczególnych klas sprzętowych.
- 11.1.5. W trakcie zawodów zawodnik musi używać tej samej broni. Jeżeli broń ulegnie awarii, zawodnik może użyć innej broni, pod warunkiem, że spełnia wymogi deklarowanej klasy sprzętowej. Zmiana broni wymaga akceptacji RM.

## 11.2. KABURY I ŁADOWNICE

Zgodnie z ideą konkurencji PIRO, oporządzenie zawodnika w czasie zawodów nie powinno odbiegać, od przeznaczonego do skrytego noszenia broni. We wszystkich klasach sprzętowych kabury i ładownice muszą spełniać następujące kryteria:

- 11.2.1. Kabura i ładownice muszą być zamocowane na pojedynczym pasie, który przechodzi przez minimum trzy szlufki na wysokości pasa zawodnika (*rysunek 3 i 4*),
- 11.2.2. Kabura musi zakrywać język spustowy tak, aby manipulacja nim nie była możliwa,
- 11.2.3. Jeżeli kabura i ładownice posiadają zapięcie, musi być ono używane.
- 11.2.4. Kabura i ładownice muszą być umiejscowione tak, aby środek kabłąka spustowego broni włożonej do kabury lub środek ładownicy znajdował się na środkowej linii ciała.
- 11.2.5. Broń i wyposażenie musi być ukryte pod ubraniem. W trakcie odprawy, RO sprawdza zgodność wyposażenia z klasą sprzętową. Zawodnik odchyła rękę od ciała, tworząc kąt 90°, przez co ubiór się lekko unosi. Po uniesieniu ręki, żadna część broni z kaburą włącznie nie może być widoczna. Tą samą czynność powtarza się dla ładownicy.  
*Printing*, czyli obrys broni schowanej pod ubraniem jest dozwolony.



Rysunek 1 – „printing”

**11.3. We wszystkich klasach sprzętowych NIE MOŻNA używać kabur:**

- 11.3.1. Typu *cross-draw*, *wieszak*, *speedholster*, *race holster* i podobnych, w tym podramiennych.
- 11.3.2. Posiadających jakiegokolwiek rodzaju zaczepy, pogrubienia lub separatory, powodujące widoczne oddalenie broni lub kabury i ładownicy od pasa lub ciała zawodnika na odległość większa niż 2.5cm(*rysunek 6*).
- 11.3.3. Powodujących skierowanie osi wylotu lufy dalej niż 1 metr od stóp zawodnika stojącego w pozycji zrelaksowanej.
- 11.3.4. W których jakakolwiek część spodu chwytu broni (do kabłąka) znajduje się poniżej górnej krawędzi pasa(*rysunek 5*).
- 11.3.5. Które nie zakrywają: zamka do wysokości 1,25cm poniżej okna wyrzutowego w przypadku pistoletów – z wyjątkiem kabur typu *Yaqui*, oraz bębna do wysokości 1,25cm poniżej tylnej części bębna nabojewego w przypadku rewolwerów.
- 11.3.6. W przypadku zawodniczek nie stosuje się przepisu 11.3.4z zastrzeżeniem, że: górna część chwytu nie może się znajdować poniżej górnej krawędzi pasa, a chwyt broni nie może być oddalony więcej niż 5cm od ciała. Dotyczy również ładownic.

**11.4. We wszystkich klasach sprzętowych ŁADOWNICE muszą spełniać następujące warunki:**

**11.5. Na magazynki:**

Muszą zakrywać przynajmniej połowę długości magazynka (ze wszystkich stron) – odległość liczona jest od krawędzi naboju włożonego do magazynka.

- 11.5.1. Nie mogą być odchylone od pionu o więcej niż 10°.
- 11.5.2. Muszą z odpowiednią siłą utrzymywać magazynki. Za każdy przypadek wypadnięcia magazynka z ładownicy zawodnik otrzyma karę proceduralną. Nie dotyczy sytuacji, w której zawodnik podniesie upuszczony magazynek przed ostatnim strzałem na torze.
- 11.5.3. Nie można używać ładownic, które ustawiają magazynki w stronę ciała węższym bokiem.

**11.6. Na szybkoładowacze /klipsy:**



- 11.6.1. Muszą z odpowiednią siłą utrzymywać **szybko ładowacze** lub **klipsy**. Za każdy przypadek wypadnięcia szybko ładowacza lub klipsa z ładownicy, zawodnik otrzyma karę proceduralną. Nie dotyczy sytuacji, w której zawodnik podniesie upuszczony klips lub szybko ładowacz przed ostatnim strzałem na torze.
- 11.6.2. Nie mogą być odchylone od pionu o więcej niż 10°.

## 12. KLASY SPRZĘTOWE

W konkurencji PISTOLET i REWOLWER OBRONNY stosuje się następujące klasy sprzętowe:

- a) Pistolet Standard
  - b) Pistolet Dużego Kalibru
  - c) Pistolet Kompakt
  - d) Pistolet/Rewolwer Subkompakt
  - e) Rewolwer
  - f) Sport
- 12.1. Dopuszcza się start zawodnika na zawodach w dwóch klasach sprzętowych pod warunkiem, że drugą klasą jest PK (poza klasyfikacją).
- 12.2. **Broń w Klasie Pistolet Standard** musi spełniać następujące warunki:
- 12.2.1. Musi mieścić się w pudełku z podpiętym magazynkiem o wymiarach 225x150x36 mm, pomiaru pistoletu w pudełku dokonać zgodnie z załącznikiem nr 7.
  - 12.2.2. musi być pistoletem o minimalnym kalibrze pocisku 9 x 19 mm.
  - 12.2.3. Minimalny współczynnik mocy musi wynosić przynajmniej 125 (patrz zał. nr 4).
  - 12.2.4. Maksymalna waga pistoletu z pustym magazynkiem 1050g. Niniejszy warunek nie dotyczy konstrukcji broni wyprodukowanej w oparciu o rozwiązania mod. 1911 z jednorzędowym magazynkiem (nie HiCup).
  - 12.2.5. Zabronione jest zakładanie i używanie urządzeń ułatwiających szybszą wymianę magazynka (tzw. lejków) o szerokości większej niż 36 mm licząc od krawędzi zewnętrznych.



12.2.6. Wszystkie magazynki, które zawodnik chce użyć na torze po sygnale startowym, muszą być ładowane po 10 naboii. Jeżeli do magazynka nie mieści się 10 naboii, musi on być ładowany do swojej maksymalnej pojemności lub zgodnie z opisem toru.

### 12.3. **Broń w klasie Pistolet Dużego Kalibru**

musi spełniać warunki przewidziane dla klasy Pistolet Standard, oraz:

12.3.1. musi być pistoletem o minimalnym kalibrze pocisku 10 mm (.40)

12.3.2. Minimalny współczynnik mocy musi wynosić przynajmniej 170(*patrz zał. nr 4*).

12.3.3. Wszystkie magazynki, które zawodnik chce użyć na torze po sygnale startowym, muszą być ładowane po 8 naboii. Jeżeli do magazynka nie mieści się 8 naboii, musi on być ładowany do swojej maksymalnej pojemności lub zgodnie z opisem toru.

### 12.4. **Broń w klasie Pistolet Kompakt**

musi spełniać następujące warunki:

12.4.1. musi być pistoletem o minimalnym kalibrze pocisku 9 mm.

12.4.2. Minimalny współczynnik mocy musi wynosić przynajmniej 115(*patrz zał. nr 4*).

12.4.3. Długość lufy nie może przekroczyć 102 mm(4,0"). Sposób pomiaru długości lufy przedstawiony jest w załączniku Nr. 5.

12.4.4. Pistolet z najdłuższym używanym na zawodach magazynkiem musi zmieścić się w zamkniętym pudełku o wewnętrznych wymiarach 190x136x36 pomiaru pistoletu w pudełku dokonać zgodnie z załącznikiem nr 7.

12.4.5. Wszystkie magazynki, które zawodnik chce użyć na torze po sygnale startowym, muszą być ładowane po 10 naboii. Jeżeli do magazynka nie mieści się 10 naboii, musi on być ładowany do swojej maksymalnej pojemności lub zgodnie z opisem toru.

12.4.6. Zabronione jest zakładanie i używanie urządzeń ułatwiających szybszą wymianę magazynka (tzw. lejków) o szerokości większej niż 36mm licząc od krawędzi zewnętrznych.



#### 12.5. **Broń w klasie Pistolet/Rewolwer Subkompakt**

musi spełniać następujące warunki:

- 12.5.1. Musi być pistoletem/rewolwerem o minimalnym kalibrze pocisku 9 mm.
- 12.5.2. Minimalny współczynnik mocy musi wynosić przynajmniej 80(*patrz zał. nr 4*).
- 12.5.3. Długość lufy pistoletu nie może przekroczyć 92 mm(3,6")rewolweru 51 mm(2"). Sposób pomiaru długości lufy przedstawiony jest w załączniku Nr. 5.
- 12.5.4. Pistolet z najdłuższym używanym na zawodach magazynkiem musi zmieścić się w zamkniętym pudełku o wewnętrznych wymiarach 170x130x32 pomiaru pistoletu w pudełku dokonać zgodnie z załącznikiem nr 7.
- 12.5.5. Wszystkie magazynki, które zawodnik chce użyć na torze po sygnale startowym, muszą być ładowane po 8 naboji. Jeżeli do magazynka nie mieści się 8 naboji, musi on być ładowany do swojej maksymalnej pojemności lub zgodnie z opisem toru.
- 12.5.6. Zabronione jest zakładanie i używanie urządzeń ułatwiających szybszą wymianę magazynka (tzw. lejków).

#### 12.6. **Broń w klasie Rewolwer**

musi spełniać następujące warunki:

- 12.6.1. musi być rewolwerem o minimalnym kalibrze pocisku i rozmiarze łuski o wymiarach odpowiednio 9 mm (0,354") / 19 mm (0,748") i maksymalnej długości lufy 5" (127mm),
  - 12.6.2. minimalny współczynnik mocy musi wynosić 125.
  - 12.6.3. Broń może być ładowana jednorazowo maksymalnie 8 (ośmioma) nabojami.
  - 12.6.4. Zabronione są modyfikacje takie jak obciążniki i inne przyrządy do kontroli lub zmniejszania odrzutu.
- 12.7. Rewolwery samopowtarzalne z cofającymi się zamkami są zabronione.

#### 12.8. **Broń w Klasie Sport**

musi spełniać następujące warunki:

- 12.8.1. musi być pistoletem/rewolwerem o minimalnym kalibrze pocisku 9 x 19 mm ,
- 12.8.2. Minimalny współczynnik mocy musi wynosić przynajmniej 125(*patrz zał. nr 4*).



12.8.3. Wszystkie magazynki, które zawodnik chce użyć na torze po sygnale startowym, muszą być załadowane po 10 naboii. Jeżeli do magazynka nie mieści się 10 naboii, musi on być ładowany do swojej maksymalnej pojemności lub zgodnie z opisem toru.

12.9. Dopuszcza się optyczne/elektroniczne celowniki.

12.10. **We wszystkich klasach ZABRANIA SIĘ używania broni:**

12.10.1. Wyposażonej w jakiegokolwiek rodzaju kompensatory, w tym lufy z portingiem oraz lufy hybrydowe. Nie dotyczy konstrukcji gdzie *porting* lufy wykonany jest fabrycznie, a dany model jest ogólnie dostępny.

12.10.2. Wyposażonej w przyrządy celownicze o niestandardowej konfiguracji (np.: ghoststrings, BoMarrib etc.). Dozwolone są tylko konwencjonalne przyrządy celownicze, z wyłączeniem Klasy Sport.

12.10.3. Wyposażonej w nakładki na język spustowy.

12.10.4. Wyposażonej w kolby lub chwytty przednie.

12.10.5. Zdolnej prowadzić ogień seriami lub ciągły (tzn. powodującej wystrzelenie więcej niż jednego pocisku przy jednym uruchomieniu mechanizmu spustowego).

12.10.6. Wyposażonej w oświetlenie lub celowniki laserowe. Nie dotyczy zawodów organizowanych w warunkach ograniczonej widoczności.

12.10.7. Wyposażonej w urządzenia umożliwiających podparcie palca (*thumbrest*) lub szybsze przeładowanie broni (*sidleracker*).

12.10.8. Z wyłączonymi lub uszkodzonymi jakimikolwiek bezpiecznikami.

12.10.9. O zwiększonej wadze w celu uzyskania przewagi (np. dociążanie magazynków, chwytty broni, używanie ciężkich lejków lub źerdzi), z wyłączeniem Klasy Sport.

12.10.10. Ze zdemontowanymi fabrycznymi zabezpieczeniami, blokadami iglicy i innych elementów mających wpływ na bezpieczeństwo lub funkcjonowanie broni.

12.11. **Dozwolone modyfikacje broni:**

12.11.1. Przyrządy celownicze mogą zawierać wstawki trytowe, światłowodyy, białe kropki, ramki.





Tab. 1) Przykładowe, akceptowalne przyrządy celownicze

- 12.11.2. Wymiana lub modyfikacja przyrządów celowniczych, kurków i zwalniczy bębenków.
- 12.11.3. Wymiana lufy, pod warunkiem, że długość lufy, jej ciężar i forma jest zgodna ze standardem producenta broni.
- 12.11.4. Kosmetycznych uwydatnień nie dających przewagi we współzawodnictwie (powlekanie, żłobkowanie szkieletu – strippling, dostosowywanie rękojeści do własnych preferencji).
- 12.11.5. Złagodzenie krawędzi lub modyfikacje bębena w celu przystosowania do *moonclip'ów*. Wymiana sprężyn, *trigger stopów* i inne modyfikacje celem zwiększenia funkcjonalności spustu.
- 12.11.6. Dozwolone jest stosowanie powiększonych zatrząsków bębna.

### 13. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 13.1. Jeżeli w trakcie zawodów powstanie jakakolwiek wątpliwość lub sytuacja nieopisana w regulaminie, głos rozstrzygający należy do RM.
- 13.2. Zawodnik może zażądać potwierdzenia decyzji RO/CRO przez RM.
- 13.3. Decyzja podjęta przez RM jest ostateczna i niepodważalna.



## 14. RYSUNKI



Rysunek 2 - Prawidłowe umiejscowienie broni. Dolna część chwytu (żółta linia) nie może znajdować się poniżej linii pasa.



Rysunek 3 - Prawidłowe umiejscowienie wyposażenia. Broń wraz z ładownicą przylegają do ciała.



Rysunek 4 - Nieprawidłowe położenie broni. Krawędź chwytu poniżej linii pasa.



Rysunek 5 - Nieprawidłowa kabura. Odległość większa niż 2.5cm, a chwyt broni znajduje się poniżej linii pasa.



## 15. ZAŁĄCZNIKI

Poniższe załączniki stanowią integralną część niniejszego dokumentu.

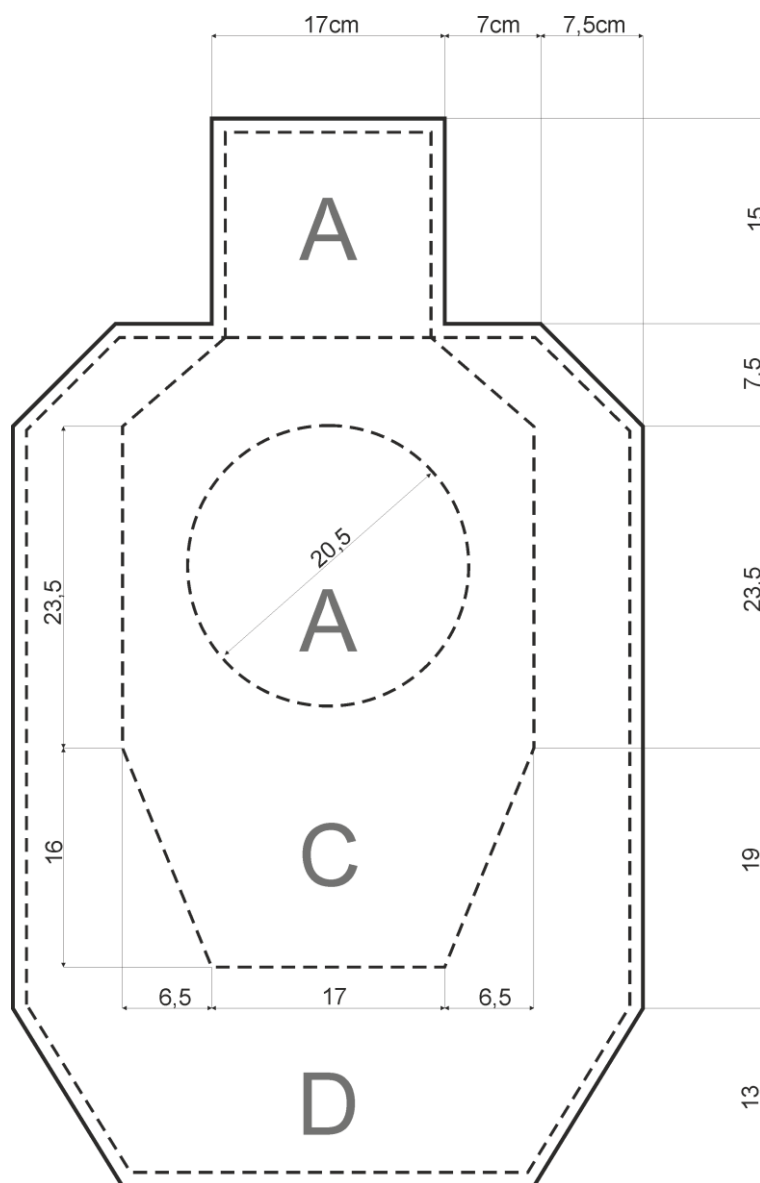
- Załącznik Nr 1 i 1A – Cele Papierowe
- Załącznik Nr 2 i 2A – Cele metalowe i kalibracja
- Załącznik Nr 3 – Amunicja i kalibracja
- Załącznik Nr 4 – Metoda pomiaru długości lufy
- Załącznik Nr 5 – Opis toru
- Załącznik Nr 6 – Metryczka
- Załącznik Nr 7 – Pomiar pistoletu w pudełku
- Załącznik Nr 8 – [Przykładowa](#) lista broni STANDARD



Załącznik Nr. 1

Załącznik Nr. 1A (tarcza mini)

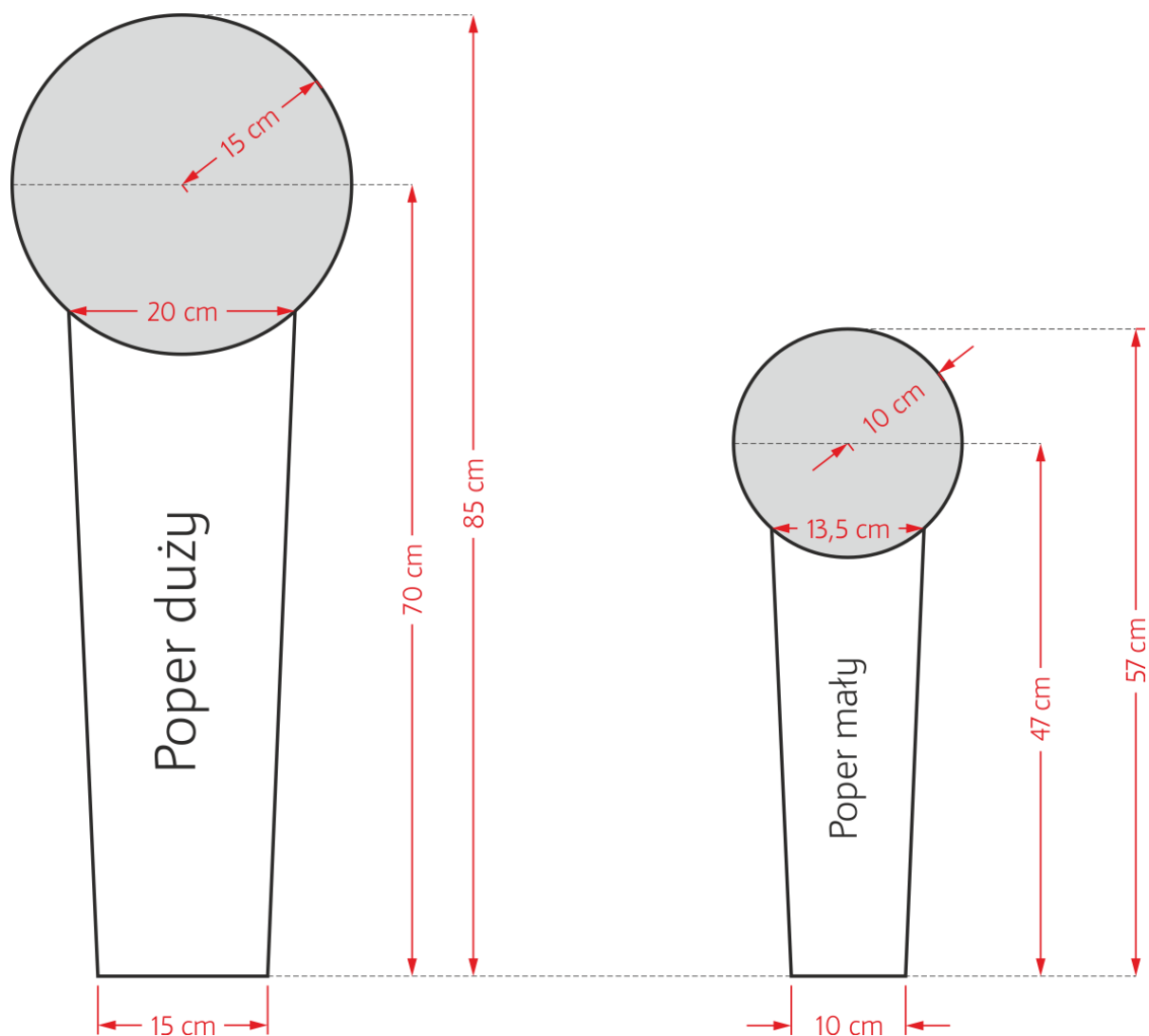
## Cele papierowe



Granicę strefy punktowej wyznacza linia wokół obwodu całej tarczy. Odstęp pomiędzy strefą punktową tarczy, a jej fizyczną krawędzią wynosi do 10mm.

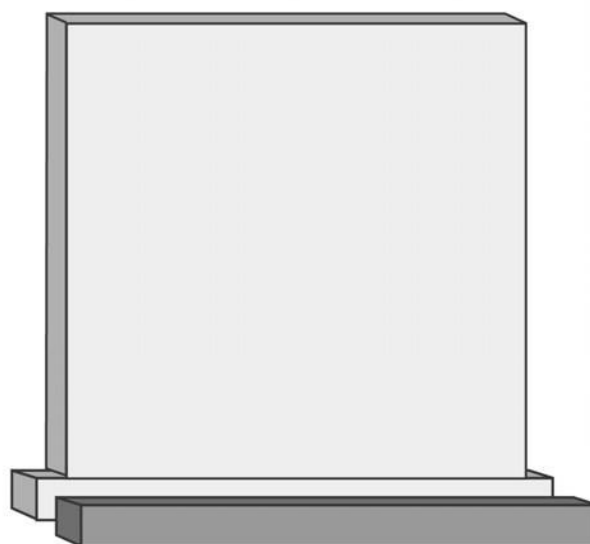
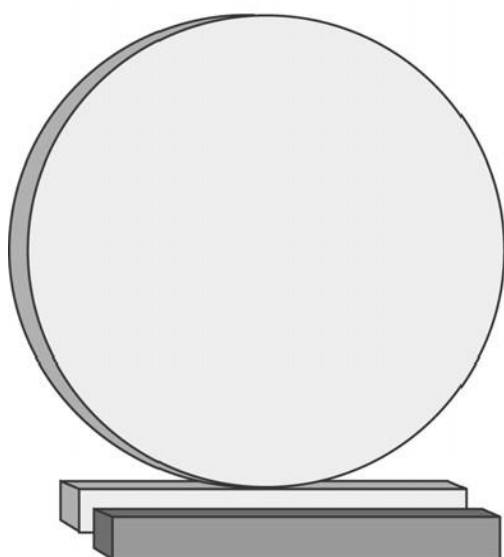
# Cele metalowe typu Popper

Strefy kalibracyjne dla każdego z celów zaznaczono przez zaciemnienie.



## Cele metalowe typu płytka

Okrągłe		Kwadratowe lub prostokątne
20 cm średnicy	Wymiar minimalny	15 cm każdy bok
30 cm średnicy	Wymiar maksymalny	30 cm każdy bok



### Uwaga konstrukcyjna

---

Mała listewka drewniana (zaznaczona powyżej ciemniejszym zakropkowaniem) o wymiarach ok. 2 cm x 2 cm i długości dopasowanej do wymiarów płytki, powinien zostać przymocowany z przodu podstawy płytki, aby zapobiegać jej obracaniu bokiem po trafieniu.

---

## Kalibracja popperów

1. Sędzia główny zawodów (RM) musi przeznaczyć właściwą ilość amunicji i jeden lub więcej egzemplarzy broni celem użycia ich jako oficjalnych narzędzi kalibracji, przez upoważnione przez siebie do pełnienia obowiązku sędziego kalibrującego, osoby funkcyjne.
2. Przed rozpoczęciem zawodów, amunicja przeznaczona do kalibrowania musi zostać pomierzona na chronografie przy użyciu procedury podanej w załączniku Nr 4, z wyjątkiem, że wymagane są do tego tylko 4 naboje. Amunicja kalibracyjna, podczas testowania przy użyciu każdego egzemplarza broni kalibracyjnej, musi uzyskać współczynnik mocy pomiędzy 120 a 125, aby zostać zakwalifikowaną.
3. Raz pobrane, przetestowane i zatwierdzone przez Sędziego głównego (RM) egzemplarze broni i amunicja nie mogą być oprotestowane przez zawodników.
4. Sędzia główny (RM) musi zorganizować kalibrację każdego poppera przed rozpoczęciem zawodów i kiedy tylko będzie to wymagane podczas zawodów.
5. Aby spełnić wymagania kalibracji, każdy popper musi być wyregulowany tak by upadł po trafieniu w strefę kalibracji, pojedynczym pociskiem wystrzelonym z wyznaczonej do kalibracji broni i amunicji. Strzał musi być oddany z najdalszego miejsca na torze, z którego przynajmniej część strefy kalibracyjnej kalibrowanego poppera jest widoczna dla zawodnika.

### Strefy kalibracji pokazane są na rysunkach w załączniku Nr. 2.

6. Jeżeli, podczas przebiegu, trafiony popper nie upadnie, zawodnik ma trzy możliwości:
  - a) Ostrzeliwać popper do momentu aż upadnie. W takim przypadku, żadne dalsze czynności nie są wymagane a tor jest punktowany zgodnie z trafieniami.
  - b) Pozostawić popper jako stojący nie domagając się kalibracji. W takim przypadku, żadne dalsze czynności nie są wymagane a tor jest punktowany zgodnie z trafieniami, z ocenieniem tego poppera jako nietrafiony (miss).
  - c) Pozostawić popper jako stojący domagając się kalibracji. W takim przypadku ani poppera ani niczego w otoczeniu jego posadowienia nie może dotykać lub inaczej ingerować, jakkolwiek osoba. Jeżeli osoba funkcyjna zawodów naruszy tę zasadę, zawodnik musi powtórzyć przebieg. Jeżeli zawodnik lub jakkolwiek

inna osoba naruszy tę zasadę, popper będzie oceniony jako nie trafiony, a pozostała część toru zostanie oceniona zgodnie z trafieniami.

- d) Jeżeli popper upadnie pod wpływem innego czynnika (np. wiatru) zanim zostanie dokonana kalibracja, musi zostać zarządzone powtórzenie przebiegu.
7. Sędzia kalibrujący musi przeprowadzić test kalibracyjny podmiotowego poppera (wymagającego kalibracji zgodnie z powyższym) pod nieobecność jakichkolwiek zakłóceń, z miejsca możliwie najbliższego miejscu, z którego zawodnik strzelał do poppera, stosując w zależności od sytuacji poniższe:
- a) Jeżeli sędzia kalibrujący trafi pierwszym strzałem w strefę kalibracyjną lub poniżej i popper upadnie, popper jest uważany za prawidłowo skalibrowany i będzie oceniony jako nie trafiony.
  - b) Jeżeli sędzia kalibrujący trafi pierwszym strzałem w strefę kalibracyjną lub poniżej i popper nie upadnie, popper jest uważany za uszkodzony a zawodnikowi musi być przyznane prawo do powtórzenia przebiegu, kiedy popper zostanie ponownie skalibrowany.
  - c) Jeżeli pierwszy strzał oddany przez sędziego kalibrującego nie trafi zupełnie w poppera, musi być oddany kolejny strzał tak długo, dokąd jeden z punktów 7 (a) lub 7 (b) nie zostanie spełniony.
8. Należy zaznaczyć, że metalowe płytki nie podlegają kalibracji i oprotestowaniu.



# Amunicja i kalibracja

1. Oficjalny chronograf zawodów musi być odpowiednio ustawiony i codziennie weryfikowany przez funkcyjnych zawodów w następujący sposób:
  - 1.1 Na początku pierwszego dnia zawodów sędzia wystrzeli, przy użyciu broni kalibracyjnej, 3 naboje z zapasu oficjalnej amunicji kalibracyjnej zawodów przez bramki chronografu i zapisze ich uśrednioną prędkość.
  - 1.2 Każdego z kolejnych dni zawodów próba ta będzie powtarzana przy użyciu tej samej broni i amunicji– najlepiej z tej samej partii produkcyjnej.
  - 1.3 Chronograf mieści się w granicach tolerancji, jeśli codzienna średnia mieści się w granicy  $\pm 5\%$  stosowanego najmniejszego współczynnika mocy.
  - 1.4 Jeśli wynik nie mieści się w tych granicach, RM podejmie odpowiednie kroki by rozwiązać problem.
2. **Procedura testowania amunicji:**
  - 2.1 Amunicja musi być testowana przy użyciu broni zawodnika.
  - 2.2 Przed lub w czasie testu broni, nie wolno dokonywać żadnych zmian ani modyfikacji samej broni ani jej części składowych idących w kierunku osiągnięcia warunków innych niż te w jakich była lub będzie używana w trakcie zawodów. Naruszenie tego zakazu podlega Dużej Karze Proceduralnej lub dyskwalifikacji.
  - 2.3 Na początku próbka 8 nabojów do testowania na chronografie zostanie pobrana od zawodnika w czasie i miejscu wybranym przez funkcjonariuszy strzelnicy, którzy mogą zażądać od zawodnika dodatkowego sprawdzenia amunicji w każdej chwili w czasie zawodów.
  - 2.4 Z próbki 8 pobranych przez sędziów nabojów jeden służy do określenia wagi pocisku, a 3 są strzelane przez chronograf. W razie braku młotka do rozcalania amunicji i wagi, wiążąca jest masa pocisku deklarowana przez zawodnika. Wyniki pokazywane przez oficjalną wagę i chronograf zawodów przyjmowane są jako całkowite liczby, nie pomijając liczb znajdujących się po przecinku na wyświetlaczu stosownego urządzenia.

3. **Współczynnik mocy** oblicza się na podstawie masy pocisku i średniej prędkości 3 wystrzelonych nabojów, według następującego wzoru: masa pocisku (w granach) x średnia prędkość (w stopach /sekunde) / 1000
- 3.1.1 Ostateczny rezultat bierze pod uwagę jedynie liczby całkowite, ignorując całkowicie ułamek (np. jeśli wynik wynosi 124,9999, to współczynnik jest równy 124, a nie 125).
- 3.1.2 Jeśli otrzymany współczynnik jest poniżej wymaganego minimum, pomiar jest powtarzany przy użyciu kolejnych 3 nabojów z próbki pobranej przez sędziów. Następnie ponownie obliczany jest współczynnik, biorąc pod uwagę masę pocisku i średnią prędkość obliczaną z 3 najwyższych wyników ze wszystkich 6 pomiarów.
- 3.1.3 Jeśli współczynnik nadal jest niewystarczający, zawodnik może wybrać, co zrobić z ostatnim nabojem:
- 3.1.4 Rozłożyć **nabój** i zważyć pocisk – jeśli pocisk jest cięższy niż pierwszy zważony, obliczenie wartości współczynnika według punktu 3, zostanie powtórzone z użyciem tej wyższej masy pocisku.
- 3.1.5 Wystrzelić przez chronograf, a wówczas obliczenie współczynnika powtarza się, używając średniej prędkości obliczonej z 3 najwyższych wyników ze wszystkich 7 pomiarów.
- 3.2 Jeżeli amunicja danego zawodnika nie spełnia wyżej określonego kryterium, to zostaje on zdyskwalifikowany, a jego wynik wynosi 0.
- 3.3 Jeżeli zawodnik z jakiegokolwiek powodu nie przedstawi broni do testowania w czasie i w miejscu wyznaczonych przez sędziów lub nie dostarczy amunicji na żądanie sędziego, zostanie zdyskwalifikowany a jego wynik wyniesie 0.
- 3.4 Jeżeli RM uzna, że chronograf zawodów uległ awarii i dalsze testowanie amunicji nie jest możliwe, zawodnikom, których amunicja była przetestowana przyznaje się współczynnik na podstawie wyników, a pozostałym na podstawie ich deklaracji, z zastrzeżeniem wymagań odpowiednich klas.



## Metoda pomiaru długości lufy

Do pomiaru długości lufy należy przygotować wzorzec. Na wzorzec idealnie nadają się patyczki o średnicy od 3 do 7mm. Na wzorcu należy zaznaczyć mierzoną odległość tak, aby krawędź znacznika (taśma lub nacięcie) odpowiadała mierzonej długości lub przyciąć go do wymaganej długości. Następnie stawiamy rozładowaną broń pionowo lufą do góry i wkładamy wzorzec do lufy. Jeżeli znacznik nie schowa się wewnątrz lufy lub zrówna z jej krawędzią, to znaczy, że broń spełnia wymogi danej klasy sprzętowej.



Pomiar długości lufy na przykładzie CZ P-07



Krawędź szablonu i taśmy wystaje około 0,5mm ponad krawędź lufy. Producent deklaruje 96mm ale wynik pomiaru to 95,5mm.

### Wyjaśnienie

Według prezentowanej metody pomiaru, długość lufy w danym modelu broni wynosi 95,5mm, przy czym deklarowana długość podana w karcie katalogowej to 96mm. Na poniższych fotografiach przedstawiono dlaczego tak się dzieje. Komentarze pod zdjęciami.



*Rysunek 6 - Długość lufy wraz z komorą naboju – 91mm*

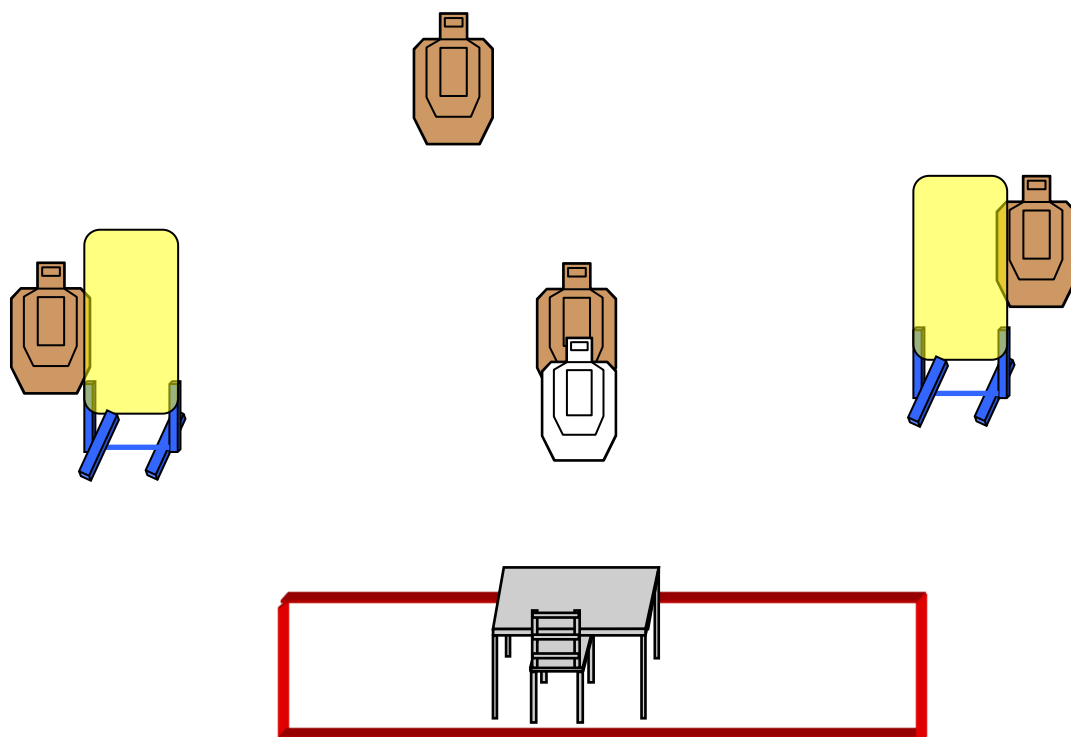


*Rysunek 7 - Długość lufy wraz z komorą naboju i wprowadzonym nabojem 9mm PARA – 95mm*

Załącznik Nr 5

<b>Nazwa zawodów</b>	
<b>Miejsce - data</b>	
<b>Nazwa:</b>	<b>Nr toru:</b>
<b>Przepisy:</b> PiRO 2019	<b>Projektował:</b>
<b>Pozycja startowa, położenie/stan załadowania broni:</b> Strzelec siedzi na krześle, w dłoniach dotykających blatu stołu trzyma gazetę. Broń załadowana w kaburze.	
<b>Scenariusz:</b>	<b>Punktacja:</b> Metoda Standardowa
	<b>Liczba strzałów:</b> 8
	<b>Cele:</b> Tarcze PiRO – 4 szt. 1 x NS
	<b>Start – Stop:</b> Sygnał dźwiękowy – ostatni strzał
<b>Procedura strzelania:</b> Po sygnale ostrzelać tarcze T1-T4 dwoma strzałami każdą nie opuszczając wyznaczonego obszaru.	<b>Zmiany magazynka:</b> Zgodnie z przepisami PiRO
	<b>Kąty bezpieczeństwa:</b> Lewo 90°, prawo 90°, góra 90°.
	<b>Ukrycie broni:</b> TAK
	<b>Uwagi:</b>

Tor-5



## Załącznik Nr 6

Nr startowy		Nazwisko imię							Nr toru
		Klasa	Standard	P.D.K	Kompakt	S-Kompakt	Rewolwer	Sport	
Tarcza/Cel	A	C	D	MISS	N/S	NT	Proc.	D.K. P.	Uwagi
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									<b>CZAS:</b>
Sekundy karne	x 0 s	x 1 s	x 2 s	x 5 s	x 5 s	x 5 s	x 3 s	x 20 s	
Suma									

*podpis  
sędziego*

*podpis zawodnika*



## Załącznik Nr 7 Pomiar pistoletu w pudełku



## Załącznik Nr 8 Przykładowa lista Broni Standard

<b>Marka</b>	<b>Model</b>
AKDAL ARMS	Ghost TR01, TR02
ALFA-PROJ	Alfa Combat
AREX	Rex Zero 1, Rex Zero 1S
ARMS MORAVIA	G2000
ARMSCOR	MAP1, MAP1 FS, MAPP FS9
ASTRA	A100
BAIKAL	MP446
BERETTA	PX4 Storm, APX , 92, 92F, 92S, 92FS, 92SB, 92D, M9, M9A1, M9A3 compact: 92L, 92SB, typ M
BERNARDELLI	2000
BERSA	Thunder 9, Thunder 9 Pro, Thunder PRO/XT, TPR9,TPR9XT, TPR9T, TPR9X
BROWNING	HP, BDM, BDA, PRO9
BUL	Cherokee, Impact, Storm, AXE F, AXE FX, AXE FST
CANIK	Mkek, Piranha, Shark, Dolphin, SFC-100, TP9V2, P120, TP9DA, TP9SA, TP9SA Mod. 2, TP9SF, TP9SF Elite, TP9SF Elite-S, TP9 Elite Combat
CARACAL	F, CP660, CP663,
COLT	2000, Double Eagle, 1911, 1911A1 (tylko "single stack"), Government 80 series
CZ-CESKA STRAKONICE	ST9, TT9, MT9
CZ-CESKA ZBROJOVKA	CZ75B Omega, CZ75, CZ75B, CZ75B Stainless, CZ75BD, CZ75BD Police, CZ85, CZ85B, CZ75 P07, P07 Duty, P09, P10-F, P10-F OR, P10-SC and P10 SC OR, P10-C, P10-C OR
DAEWOO	DP51, DH40
DIAMONDBACK	FS9
FEG	P9R, P9RK
FN HERSTAL	FNP-9, FNP9-17 SA/DA, FNX9, 509
GIRSAN	MC9, MC9S, MC9 Extreme, MC9T, MC23, MC27, MC28, MC28S, MC-28SA, MC28 V2, MC28s V2, MC-28SAS, Bora, Bora Light, Compact MC, Compact MKEK, Zirve
GLOCK	17, 20, 22, 31
GRAND POWER	K100, K100MK6, K100 Dynamic, K100MK7, K100 X-TRIM, GPC9, Q100.
<u>HECKLER &amp; KOCH</u>	USP, USP Stainless, USP Custom Sport, USP9SD, USP Tactical (lufa max 127 mm),

	VP70Z, P8, P9S, P30, P30S, P30L, P30LS, P7M8, P7M10, P7M13, VP9, VP9 Tactical, SFP9, SFP9-SF, SFP9-SFSD, SFP9L, SFP9-M, SFP9-OR
<u>HS PRODUKT</u>	HS-9, HS-357, XDm, XD-9 Mod2 - (wersje z lufą max 127 mm)
<u>HUDSON</u>	H9,
<u>IMI</u>	Barak
<u>INDUMIL</u>	Cordova
JERICHO	941FL, 941PL, 941RL
KAHR	T Series, TP Series, ST Series
MAGNUM RESEARCH	SP21, MR Eagle
<u>NORINCO</u>	NC226, NP18, NP22, NP40, NZ75, NZ85
<u>PARA-ORDNANCE</u>	LDA (tylko "single stack")
<u>PHOENIX</u>	Fusion Standard, Fusion Standard Carry Optic,
<u>REMINGTON</u>	RP9,
RUGER	P85, P89, , P94, P95, SR9, 9E, American Pistol, Security 9 (wersje z lufą max 127 mm)
SARSILMAZ	Kilinc 2000, Kilinc 2000 Light, K2, K10, B6, ST9, ST10, SAR 9
<u>SCHMEISSER</u>	SLP-9,
SIG	P220, P220-1, P250 Full Size, P320 Full Size, P320 RX, P320 M17, P320 Nitron, P320 Tacops Carry, P320 X-VTAC, SP2022 Pro; P226, P226 Elite (Platinum, Enhanced, Dark, Stainless), P226 Navy, P226 Combat, P226 Legion, P226 Scorpion, P226 MK25; P226 SCT, P226 Tactical/Operations, P226 Blackwater/ Tactical, P226ST, P226E2, P226SL, P226R DAK, P226 DAO, P226R, P226 SAS, P226 AL-SO, P226 SL-SO, P226 USPSA, P226 Extreme, P226 Gadsden
SIGMA	SW9V, SW9VE, SW9F
SMITH & WESSON	39, 59, 439, 459, 539, 910, 915, 3906, 5903, 5903TSW, 5904, SW99, M&P9, M&P9 Pro, M&P9L, M&P357, M&P9VTAC, M&P CORE Series, M&P CORE PRO Series, M&P M2.0, M&P M2.0 Compact, SD 9 VE Series, M&P9L Pro Series C.O.R.E, M&P9TBK (wersje z lufą max 127 mm)
SPHINX	2000S, SDP Production, SDP Standard, SDP Compact Plus
SPRINGFIELD	P9, XD, XDm, XD Mod.2 - (wersje z lufą max 127 mm)
STEYR	M-A1, M9-A1, L9-A1
STI	GP6, GP6C
STP	P19
TANFOGLIO	Force 99, Force 99R, Force Pro, Force Plus, TA90, TA90 Combat, TA95
TARA	MP9, TM-9
TAURUS	PT92, PT99, PT809B, PT809E, PT809SS, PT917, PT917C, PT917CS, TS9, TH9, 24/7, 24/7 G2, 24/7 PRO DS, 24/7 LD
VEKTOR	SP1, SP2, Z88



WALTHER	P88, P99, P99Q, P99QA, P99DAO, P99AS, PPQ, PPQ-Navy, P99D-RAD, PPX
ZASTAVA	CZ99, CZ999, EZ9
ZEV TECHNOLOGIES	OZ9
ZVS	P21,