



## Warunki techniczno-użytkowe toru przeszkód MDP w/g regulaminu CTIF

### Ćwiczenie bojowe:

#### 1. Oznaczenia funkcyjnych-numery startowe (komplet 10 szt.)

Oznaczenia wykonane na materiale o wymiarach 20 cm x 20 cm.

Wysokość cyfr i litery R min. 15 cm, grubości min. 3 cm.

Oznaczenia na plecach i piersiach połączone gumką pasmanteryjną o szerokości min. 7 mm.

#### 2. Noszak do węża (komplet 6 szt.)

Noszak wykonany ze stali ST-3S, uchwyt noszaka wykonany z pręta gładkiego Ø 6 mm ocynkowany galwanicznie.

Taśma noszaka polipropylenowa o długości ok 70 cm, szerokości ok 45 mm, grubości ok 2 mm, waga ok 0,25 kg.

#### 3. Łącznik startowy

Wykonany ze stali ST-3S ocynkowanej galwanicznie lub ogniowo.

Nasada Ø 52 nakręcana na gwintowany króciec.

W celu zapewnienia stabilizacji podstawa łącznika posiada trzy punkty podparcia.

Wyposażony w 3 szt śledzi do kotwienia wykonanych z pręta żebrowanego Ø 10 mm o długości ok 30 cm ocynkowanych galwanicznie.

#### 4. Rów wodny

Wykonany z materiału plandekowego o gramaturze min 670 g/m<sup>2</sup>.

Długość 180 cm, szerokość 200 cm.

Początek i koniec rowu zakończony kieszeniami na płaskownik stabilizujący.

Płaskownik o wymiarach 40 mm x 5 mm i długości 235 cm ocynkowany galwanicznie z otworami do kotwienia.

Wyposażony w 4 szt. śledzi do kotwienia wykonanych z pręta żebrowanego Ø 10 mm o długości ok 30 cm ocynkowanych galwanicznie

#### 5. Płotek drewniana ściana

Szerokość przeszkody 200 cm, wysokość 70 cm,

Podpory wykonane ze stali ST-3S ocynkowane galwanicznie lub ogniowo.

Błat wykonany z dwóch płyt drewnianych klejonych

łączonych na pióro-wpust o grubości 4 cm i wysokości 55 cm.

Krawędź górnej płyty wykonana z klejonego twardego drewna.

Błat wyposażony w boczne okucia z ceownika zawieszany jest na stalowych podporach.

Wyposażony w 4 szt. śledzi do kotwienia wykonanych z pręta żebrowanego Ø 10 mm o długości ok 30 cm ocynkowanych galwanicznie.

Uchwyty do kotwienia umieszczone na zewnętrznych bokach stalowych podpór.



## 6. Tunel

Długość 600 cm, szerokość 60 cm, wysokość 80 cm.

Poszycie tunel wykonane z materiału plandekowego o gramaturze min 670 g/m<sup>2</sup>.

Górna część zwisająca wzmocniona na wejściu i wyjściu wszytą taśmą polipropylenową wzmocnioną dodatkowo nitami.

Poszycie tunelu posiada kieszenie na rurki stelażowe.

Kieszenie oprócz zgrzewu są dodatkowo podwójnie przeszyte wzmocnionymi nićmi.

Stelaż tunelu wykonany z rurek stalowych ½” ocynkowanych galwanicznie.

Tunel podparty na 4 szt. stelaży półokrągłych (pałakowych) o wysokości ok 120 cm w szczycie połączonych poprzeczkami w ilości 6 szt.

Półokrągłe stelaże zakończone stopkami do kotwienia.

Tunel wyposażony w gumową wykładzinę z moletem pastylkowym 60 cm x 650 cm.

Wyposażony w 8 szt. śledzi do kotwienia wykonanych z pręta żebrowanego Ø 10 mm o długości ok 30 cm ocynkowanych galwanicznie.

## 7. Kładka

Długość 200 cm, szerokość 20 cm, wysokość 35 cm.

Stelaż kładki wykonany ze stali ST-3S ocynkowanej galwanicznie lub ogniowo.

Kładka wykonana z twardego drewna klejonego o grubości 4 cm.

Górna powierzchnia kładki pomalowana farbą antypoślizgową.

Wyposażona w 4 szt. śledzi do kotwienia wykonanych z pręta żebrowanego Ø 10 mm o długości ok 30 cm ocynkowanych galwanicznie.

Uchwyty do kotwienia umieszczone na wewnętrznych bokach stalowych podpór.

## 8. Pojemnik na noszaki

Długość ok 40 cm, szerokość ok 30 cm, wysokość ok 26 cm.

Materiał PCV.

## 9. Hydronetka metalowa MDP (komplet 2 szt.)

Hydronetka wyposażona w wąż W 25 - 3 mb zakończony prądowniczką z wymiennym aluminiowym pyszczkiem Ø 4 mm. Prądowniczka posiada wypukłe żłobienia zapobiegające ześlizgiwaniu się dłoni.

Zbiornik hydronetki o pojemności min 10 L stalowy malowany proszkowo.

Zbiornik hydronetki u góry i dołu wzmocniony wyżłobionymi rowkami.

Półokrągły uchwyt hydronetki pochylony w celu zapobiegnięcia samoczynnego zamykania się pokrywki wlewowej.

Wycięcie na stopę umieszczone w osi z wylotem wody z prądownicy.

Dół wycięcia na nogę dodatkowo wzmocniony stalowym prętem.

Pompa ssąco-tłoczna wykonana z mosiądzu.

W celu zapewnienia odpowiedniego ciśnienia i wydajności średnica tłoka pompy musi wynosić minimum 35 mm.

Prawidłowe działanie pompy zapewniają zaworki z gumowymi kulkami

Rączka hydronetki wykonana z twardego wyprofilowanego do dłoni drewna.

Hydronetki wyposażone w ażurowe gumy 80 cm x 80 cm (pole pracy hydronetki).



## 10. Listwa (komplet 2 szt)

Listwy wykonane z drewna klejonego z otworami do kotwienia zabezpieczonymi obustronnie metalowymi podkładkami.

Długość 100 cm, szerokość 10 cm, grubość 2 cm.

Listwy wyposażone w 4 szt. śledzi do kotwienia wykonanych z pręta żebrowanego Ø 10 mm o długości ok 30 cm ocynkowanych galwanicznie.

## 11. Tarcza nalewowa (komplet 2 szt.)

Wysokość 110 cm, szerokość 60 cm, środek otworu wlewowego Ø 10 cm umieszczony na wysokości 75 cm zabezpieczony stalową rozetą.

Tarcza wyposażona w akumulator 12 V oraz sygnalizację akustyczną i optyczną z możliwością wyłączenia. Urządzenie pomiarowe wyskalowane na 5 L.

Stelaż oraz zbiornik wykonany ze stali ST-3S malowane proszkowo.

W celu całkowitego opróżnienia zbiornika w wypukłym dnie umieszczony jest zawór spustowy. Wewnątrz zbiornika zamontowany jest falochron.

Góra zbiornika musi być zabezpieczona pokrywą.

Płyta czołowa wykonana ze sklejki wodoodpornej.

## 12. Stanowisko przyrządów i armatur

Wysokość stanowiska 150 cm, szer. 200 cm, podest roboczy na wys. 100 cm, dł. 40 cm.

Tarcza z ramkami na rysunki zamykana, blokowana na zatrask.

Ramki oddzielone od siebie drewnianymi listwami. Na zamykanej tarczy umieszczone są widoczne cyfry 2,3,4,5 o wysokości min. 15 cm. Podest roboczy podzielony na cztery pola drewnianymi listwami.

Tarcza i podest roboczy wykonane z klejonego drewna.

Stelaż wykonany ze stali ST-3S ocynkowany galwanicznie. Nogi stelaża odkręcane.

Urządzenie wyposażone w 8 szt. rysunków PCV, 4 szt. klipsów do mocowania rysunków, podest z płyty OSB na przyrządy i armaturę o wymiarach: 200 cm x 30 cm x 3 cm,

2 szt kluczy do montażu oraz 4 szt. śledzi do kotwienia wykonanych z pręta żebrowanego Ø 10 mm o długości ok 30 cm ocynkowanych galwanicznie.

Uchwyty do kotwienia umieszczone na wewnętrznych bokach stalowych podpór.

## 13. Stanowisko węzłów

Wysokość stanowiska 150 cm, szer. 200 cm, górna krawędź belki na wys. 100 cm, dł. 40 cm.

Tarcza z ramkami na rysunki zamykana, blokowana na zatrask.

Ramki oddzielone od siebie drewnianymi listwami. Na zamykanej tarczy umieszczone są widoczne cyfry 6,7,8,9 o wysokości min. 15 cm.

Tarcza oraz belka węzłowa o przekroju 8 cm x 10 cm wykonane z klejonego drewna.

Stelaż wykonany ze stali ST-3S ocynkowany galwanicznie. Nogi stelaża odkręcane.

Urządzenie wyposażone w: 3 szt. linek do węzłów o średnicy 8 mm i długości 2 mb,

4 szt rysunków PVC, 4 szt klipsów do mocowania rysunków, 2 szt kluczy do montażu oraz 4 szt. śledzi do kotwienia wykonanych z pręta żebrowanego Ø 10 mm o długości ok 30 cm ocynkowanych galwanicznie.

Uchwyty do kotwienia umieszczone na wewnętrznych bokach stalowych podpór.



## Bieg sztafetowy:

### 14. Pałeczka sztafetowa - prądownica PW-52

Długość 30 cm, nasada 52, średnica 32 mm, waga ok 0,35 kg.

Powierzchnia pałeczki posiada wypukłe żłobienia zapobiegające ześlizgiwaniu się dłoni.

### 15. Drewniana drabiniasta ściana.

Wysokość 200 cm, szerokość 120 cm. Szczeble na wys. 50 cm, 100 cm, 150 cm i 200 cm, wykonane z twardego klejonego drewna o przekroju 4 cm x 8 cm.

Podpory wykonane z drewna klejonego o przekrojach: słup 8,5cm x 10,5 cm, płoza 200 cm x 14 cm x 7 cm.

Ściana skręcana metalowymi ocynkowanymi prętami Ø 12 mm - 2 szt. Otwory na pręty zabezpieczone metalowymi podkładkami. Klucze do montażu 2 szt.

Przeszkoda rozbieralna (podpory 2 szt. szczeble 4 szt.)

### 16. Płyta pod wąż i gaśnicę (komplet 2 szt.)

Wodoodporna płyta OSB o wymiarach 80 cm x 80 cm x 3 cm (składana lub w całości).

Krawędzie płyty zabezpieczone gumową powłoką.

### 17. Stojak z poprzeczką

Wysokość 80 cm, szerokość 120 cm. Podpory wykonane ze stali ST-3S ocynkowane galwanicznie. Poprzeczka wykonana z rury aluminiowej Ø 28 mm z zatyczkami.

### 18. Płotek lekkoatletyczny

Wysokość 60 cm, szerokość 100 cm. Stelaż płotka wykonany z rur stalowych 3/4" ocynkowanych ogniowo lub galwanicznie. Poprzeczka to wodoodporna sklejka o grubości 1 cm. Po przewróceniu przez zawodnika płotek nie podnosi się samoczynnie.

Uwagi: Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone ekologicznymi farbami wodnymi, oraz lakierobejcami.

Tor przeszkód MDP w/g regulaminu CTIF produkowany przez naszą firmę posiada pozytywną opinię Krajowego Kolegium Sędziów.

Warunki techniczno-użytkowe opracowane zostały w oparciu o 25 lat doświadczeń w produkcji torów przeszkód oraz stałej współpracy z Krajowym Kolegium Sędziów i użytkownikami w kraju i za granicą.

Od 2004 roku wszystkie mistrzostwa Polski odbywały się na torach produkowanych przez naszą firmę.