



MoST-5, MoST-10 Modułowe Strzelnice Taktyczne  
MoST-2 Strzelnica Kontenerowa  
MoST-1 Mobilna Strzelnica Kontenerowa  
MoST-SH Modułowy Shoot House  
Kulochwyty Mobilne







## SPIS TREŚCI

MoST-5, MoST-10 MODUŁOWE STRZELNICE TAKTYCZNE.....	4
MoST-2 STRZELNICA KONTENEROWA.....	18
MoST-1 MOBILNA STRZELNICA KONTENEROWA.....	23
MoST-SH MODUŁOWY SHOOT HOUSE.....	27
KULOCHWYTY MOBILNE.....	30
CERTYFIKATY I KONCESJE.....	35



MoST-5, MoST-10 MODUŁOWE STRZELNICE TAKTYCZNE

## PRZEZNACZENIE STRZELNICY

**Modułowe strzelnice taktyczne MoST** są zamkniętymi obiektami, przeznaczonymi do prowadzenia treningów strzeleckich zarówno dla służb mundurowych jak i klientów indywidualnych. Strzelnice są zbudowane ze stalowych modułów, dostarczanych w dowolne miejsce i skręcanych ze sobą po ustawieniu na utwardzonym podłożu, przy czym zmontowany w ten sposób obiekt nie jest trwale związany z gruntem. Całkowity czas budowy strzelnicy liczony od momentu złożenia zamówienia do oddania strzelnicy do eksploatacji wynosi w zależności od wielkości obiektu od 180 do 360 dni.

Zastosowane w strzelnicy rozwiązania zapewniają:

- możliwość prowadzenia ognia z wykorzystaniem amunicji o energii początkowej pocisku do 3600J,
- możliwość prowadzenia treningów strzeleckich ze stałych i zmiennych linii otwarcia ognia,
- możliwość prowadzenia strzelań szkoleniowych, taktycznych, dynamicznych i sportowych,
- możliwość strzelania seriami z broni automatycznej,
- możliwość realizacji scenariuszy strzeleckich z wykorzystaniem transporterów tarcz, oświetlenia stroboskopowego, sztucznej mgły i efektów dźwiękowych,
- możliwość tworzenia pomieszczeń tzw. „shoot house” oraz strzelania w zakresie kąta 180° przy wykorzystaniu kulochwyłów mobilnych umieszczonych w hali strzelań,
- możliwość zdemontowania i ponownego montażu strzelnicy w nowej lokalizacji oraz możliwość zmiany długości strzelnicy w dowolnym momencie eksploatacji,
- wentylację gwarantującą najwyższą czystość powietrza w trakcie prowadzenia strzelań, m.in. eliminację stężeń ołowiu do granicy oznaczalności,
- klimatyzację utrzymującą przez cały rok odpowiednią temperaturę powietrza,
- ochronę środowiska zewnętrznego poprzez brak emisji pyłów do otoczenia i niski poziom hałasu.

Strzelnice MoST-5 i MoST-10 posiadają certyfikat zgodności wydany przez Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia.

# OFEROWANE TYPOWIEKOWOŚCI STRZELNIC

Strzelnice zbudowane są z modułów stalowych. Po skróceniu ze sobą modułów powstaje zwarty obiekt, w którym poza halą strzelań mogą powstać dodatkowe pomieszczenia takie jak: sterownia, punkt pomocy medycznej, sala szkoleniowa, sanitariaty, pomieszczenie do czyszczenia broni itp.

Oferujemy osiem wielkości strzelnic różniących się szerokością, długością i wysokością hali strzelań:

1. strzelnice MoST-5 o szerokości wewnętrznej 5 m, wysokości wewnętrznej 2,5 m oraz długościach osi strzelań 25 m ,50 m ,100 m i 200 m
2. strzelnice MoST-10 o szerokości wewnętrznej 10 m, wysokości wewnętrznej 2,9 m oraz długościach osi strzelań 25 m ,50 m ,100 m i 200 m

Modułowa budowa strzelnic pozwala na zmianę standardowych długości przez zwiększenie lub zmniejszenie liczby modułów. Strzelnic można również zdemontować i ponownie zmontować w innej lokalizacji w dowolnym momencie eksploatacji.



MoST-5



MoST-10



# BUDOWA STRZELNICY

Strzelnice MoST są zbudowane z następujących modułów:

- modułu logistycznego,
- modułu komunikacyjnego,
- modułu stanowiskowego,
- modułów strzeleckich,
- modułu kulochwykowego,
- modułu wentylacyjnego.

Moduły narażone na ostrzał mają konstrukcję ramową, spawaną, wyłożoną odpowiednimi blachami stalowymi trudnościeralnymi, odpornymi na przebicie pociskami. Moduły są dostarczane oddzielnie na miejsce montażu, gdzie są ustawiane na wyrównanym i utwardzonym podłożu, a następnie ze sobą skręcane. Po zmontowaniu modułów w jedną spójną całość, do ścian bocznych oraz do ściany górnej są montowane panele elewacyjne o odpowiedniej izolacyjności cieplnej i akustycznej. Po podłączeniu zasilania oraz zainstalowaniu odpowiedniego wyposażenia obiekt jest gotowy do użytkowania.

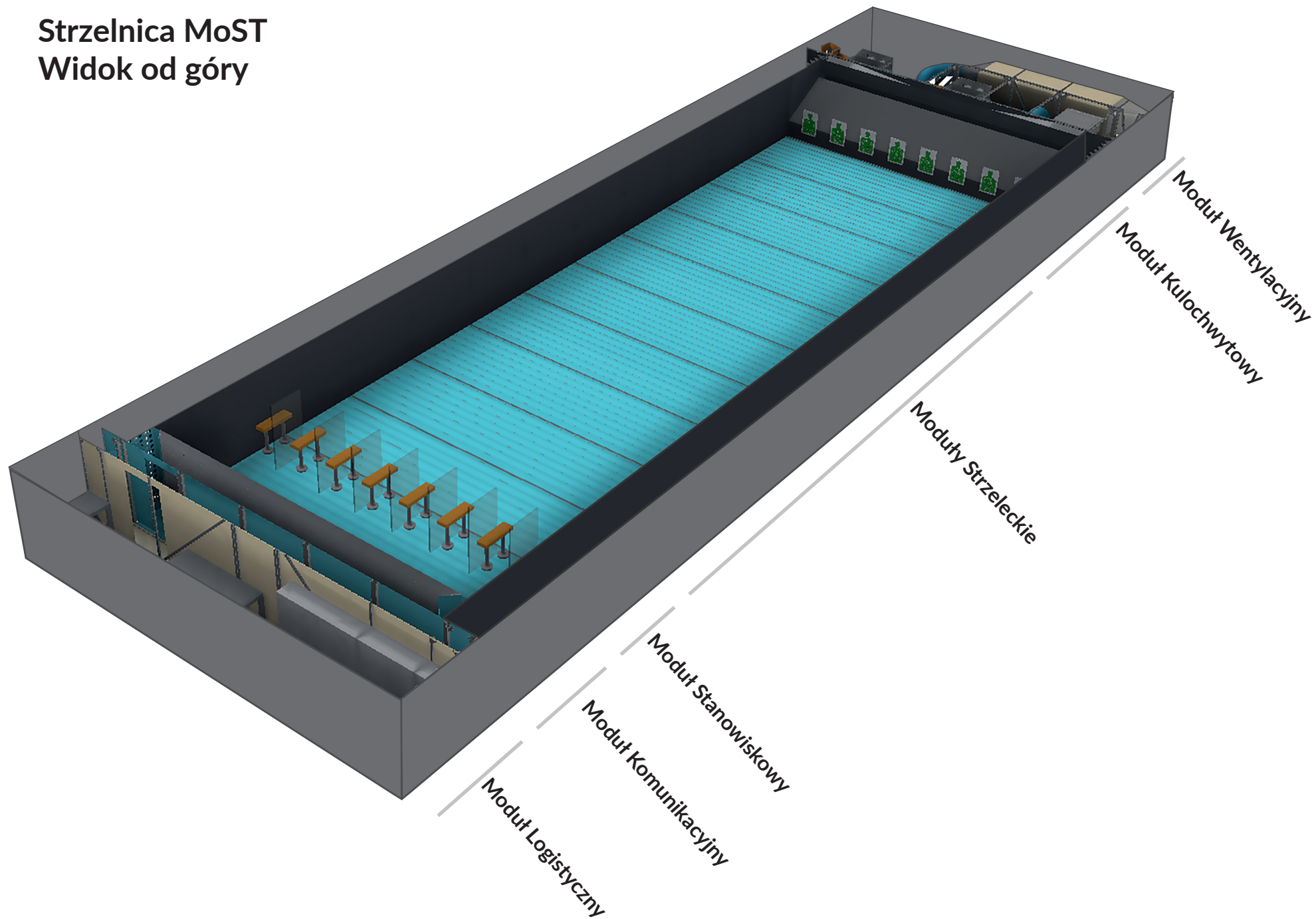
## Moduł logistyczny

Moduł ten pełni funkcję stanowiska kierowania strzelaniem. Znajduje się w nim stanowisko pracy instruktora z monitorem podglądowym hali strzelań oraz urządzeniami do sterowania wentylacją, oświetleniem, nagłośnieniem i innymi urządzeniami technicznymi. Moduł posiada drzwi wejściowe zewnętrzne oraz drzwi kuloodporne w ścianie między modułem logistycznym a modułem komunikacyjnym. Konfiguracja wyposażenia modułu może być wykonana zgodnie z życzeniem klienta. Istnieje także możliwość dostawienia kolejnych modułów logistycznych, które mogą spełniać funkcję np. punktu pomocy medycznej, sali odpraw, szatni itp.





Strzelnica MoST  
Widok od góry



## Moduł komunikacyjny

Moduł ten zapewnia komunikację między modułem logistycznym a modułem stanowiskowym. W pomieszczeniu znajduje się komora rozprężna „Air Wall” dostarczająca świeże powietrze do strzelnicy. Moduł jest wyłożony wewnątrz gumowymi panelami antyrykoszetowymi trudno zapalnymi.



## Moduł stanowiskowy

W tym module znajdują się wydzielone stanowiska strzeleckie, oddzielone demontowalnymi przegrodami. Nad każdym stanowiskiem znajduje się oświetlenie sufitowe oraz kamery. Przy każdym stanowisku jest umieszczony pulpit do sterowania tarczociągami. Moduł jest wyłożony wewnątrz gumowymi panelami antyrykoszetowymi trudno zapalnymi.



## Moduły strzeleckie

Moduły o szerokości 2,5 m połączone ze sobą tworzą halę strzelań, o długościach osi strzelań 25, 50, 100 i 200 m. Moduły są wyłożone wewnątrz gumowymi panelami antyrykoszetowymi trudno zapalnymi. Na życzenie w hali strzelań można umieścić kulochwyty mobilne. Jeżeli kulochwyty te będą ustawione równoległe do obu ścian bocznych możliwy będzie ostrzał hali strzelań w zakresie kąta 180° za wyjątkiem pocisków przeciwpancernych, smugowych i zapalających.



## Moduł kulochwytowy

Moduł ten jest wyposażony w kulochwyt granulowany. Znajdują się tu także górne i boczne elementy podłączeniowe do systemu wentylacyjnego. Moduł jest wyłożony wewnątrz gumowymi panelami antyrykoszetowymi trudno zapalnymi. Kulochwyt granulowany pozwala na wykonanie ok. 100 tys. strzałów na każdej osi strzeleckiej. Po okresowym czyszczeniu kulochwyt granulowany nadaje się do ponownego użycia.



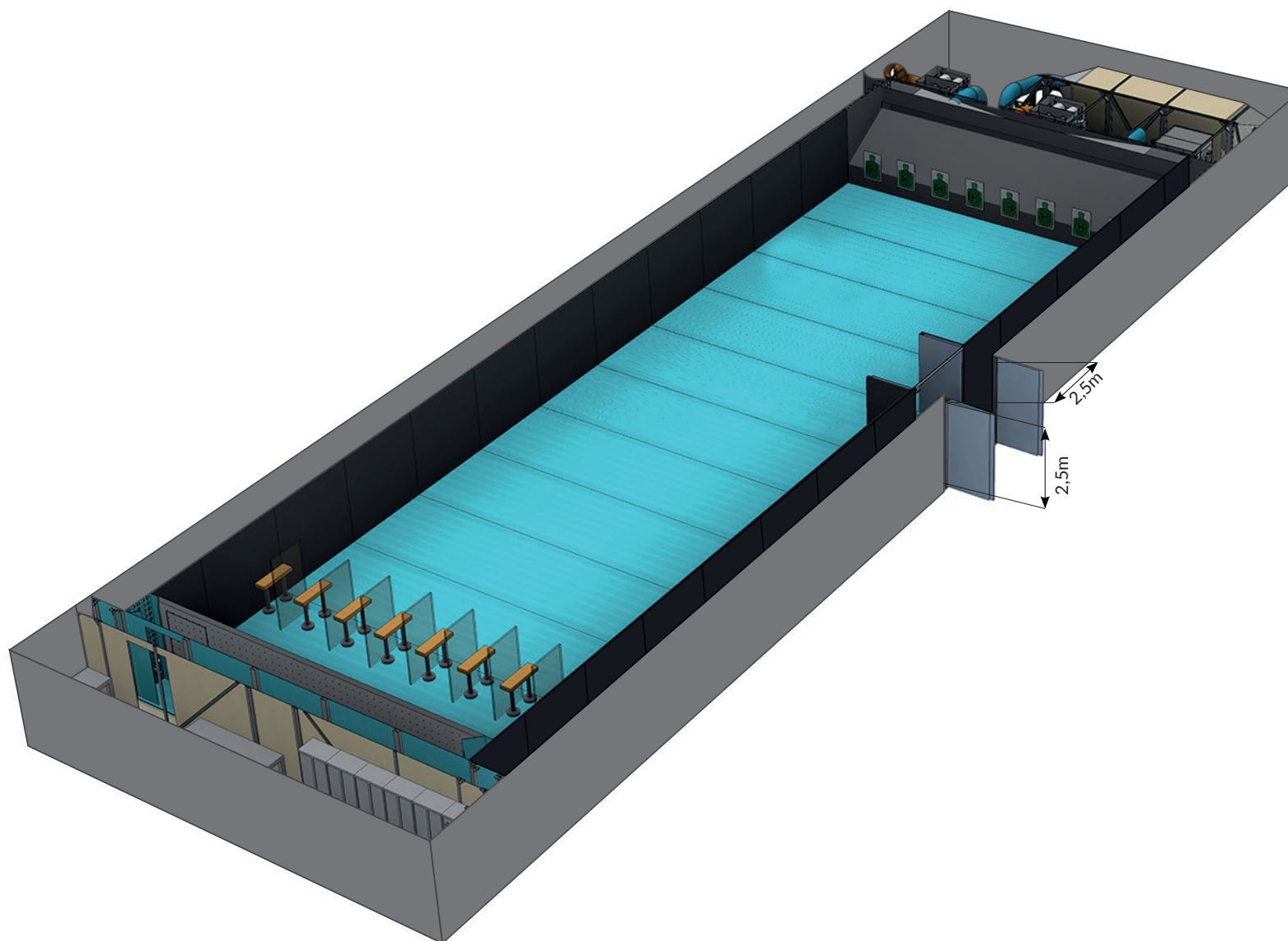
## Moduł wentylacyjny

Moduł ten jest utworzony ze złączonych ze sobą dwóch modułów o szerokości 2,5 m, w których zlokalizowano centralę rekuperacyjną nawiewno-wywiewną oraz urządzenia filtrowentylacyjne z filtrami powietrza o skuteczności 99,9%. Oprócz unikatowego systemu filtracji powietrza w centrali nawiewno-wywiewnej zastosowano system odzysku ciepła. Dzięki tym rozwiązaniom uzyskuje się znaczną oszczędność energii podczas dogrzewania elektrycznego powietrza w okresie zimowym oraz chłodzenia w okresie letnim. Automatyka zastosowanego systemu zapewnia utrzymywanie stałych parametrów powietrza wewnętrznego przez cały rok.



# MODUŁ SAMOCHODOWY

Jako opcję oferujemy wykonanie dwóch z modułów strzeleckich wyposażonych w drzwi, przez które można z zewnątrz wprowadzić na halę strzelań pojazd lub inny przedmiot o dużych wymiarach.



# WYPOSAŻENIE BALISTYCZNE

Zastosowane w strzelnicach MoST nowoczesne rozwiązania techniczne pozwalają na prowadzenie zarówno indywidualnych treningów strzeleckich, jak i treningów w parach oraz zespołach zadaniowych, dowolnie konfigurowanych zależnie od potrzeb użytkownika. Dzięki zastosowaniu systemów komputerowych, opcje wyposażenia balistycznego pozwalają na programowanie różnych scenariuszy zadań strzeleckich.

W skład wyposażenia balistycznego wchodzi:

- kulochwyty główne,
- gumowe panele antyrykosztowe trudno zapalne,
- system ruchomych celów (transporter tarcz, obrotnica, podnośnik),
- oświetlenie podstawowe, taktyczne i awaryjne,
- system audio,
- system CCTV.

## Strzelnice MoST zapewniają:

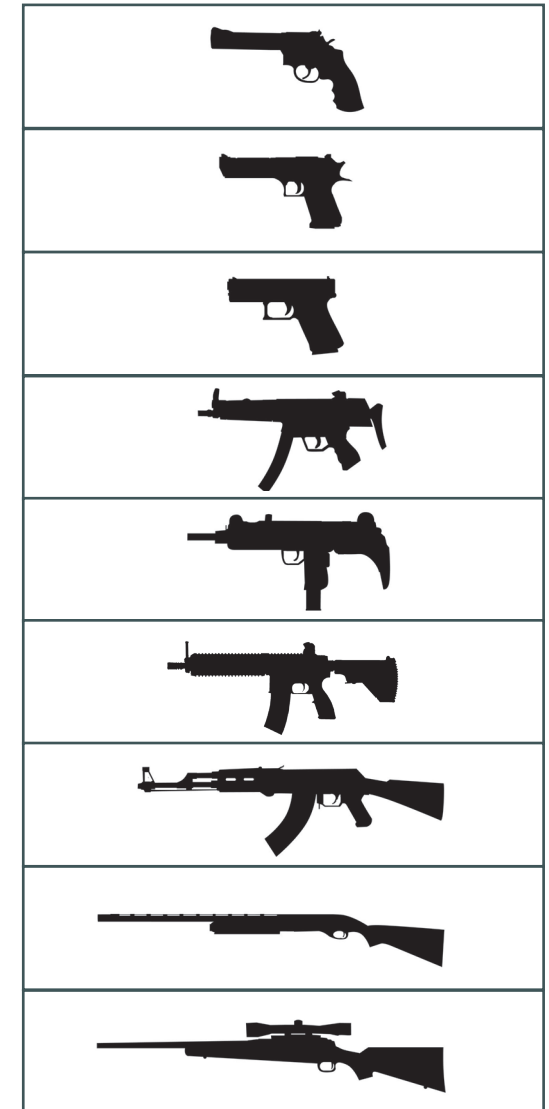
- prowadzenie ognia ze stałych i zmiennych linii otwarcia ognia,
- maksymalne bezpieczeństwo użytkownika dzięki uzyskaniu kątów rykoszetowania 16°,
- brak możliwości wydostania się ze strzelnicy wystrzelonych pocisków,
- wysoką żywotność kulochwyty główne,
- możliwość prowadzenia ognia z wykorzystaniem amunicji o maksymalnej energii początkowej pocisku 3600J.

## System ruchomych celów

Transportery tarcz:

- podwyższona odporność na ostrzał,
- regulowana bezstopniowo prędkość,
- możliwość sterowania z tabletu, laptopa, ekranu dotykowego itp.,
- możliwość programowalnego zatrzymywania w dowolnym miejscu z dużą dokładnością,
- cicha i bezawaryjna praca dzięki zastosowaniu wysokiej jakości komponentów.

**Broń, z której  
można strzelać w MoST**



### Obrotnica:

- podwyższona odporność na ostrzał,
- regulowana bezstopniowo prędkość obrotowa w zakresie pełnego kąta obrotu (360°),
- możliwość doposażenia w ramię przy celach chowających się za przeszkodą,
- możliwość zamontowania w systemie tarczociągu lub podnośnika.

## Oświetlenie taktyczne

Oświetlenie taktyczne składa się z systemowych opraw oświetleniowych LED RGB (białych i kolorowych) do montażu w liniach osi strzeleckich, do oświetlenia przestrzeni strzelań oraz celów.

Oprawy oświetleniowe LED z osłonami balistycznymi charakteryzują się:

- odpornością na ostrzał,
- możliwością sterowania z tabletu, laptopa, ekranu dotykowego itp.,
- możliwością bezstopniowego regulowania jasności,
- możliwością używania lamp jako stroboskopów,
- możliwością grupowego sterowania systemami oświetleniowymi.

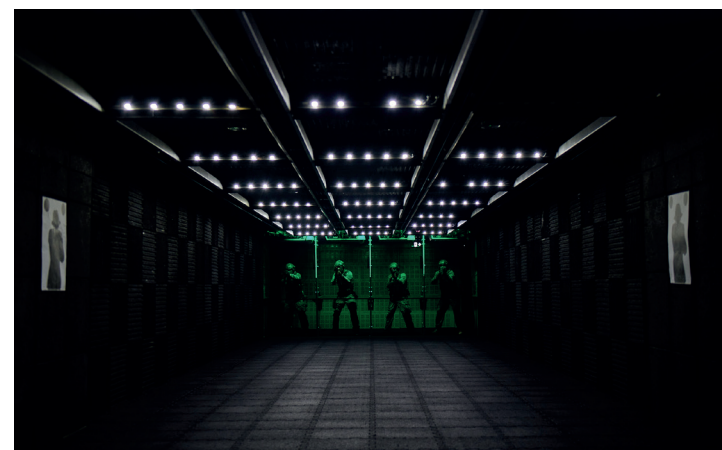
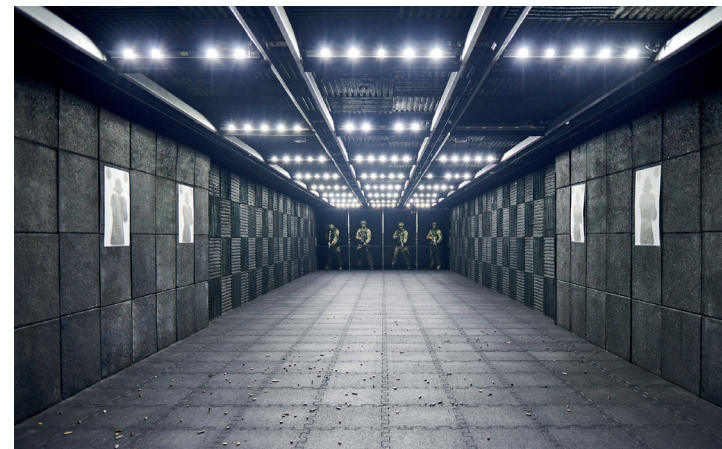
## System audio

Zintegrowany, w pełni programowalny system audio daje możliwość programowania różnych dźwięków zgodnie ze scenariuszem zadań strzeleckich.

## System CCTV

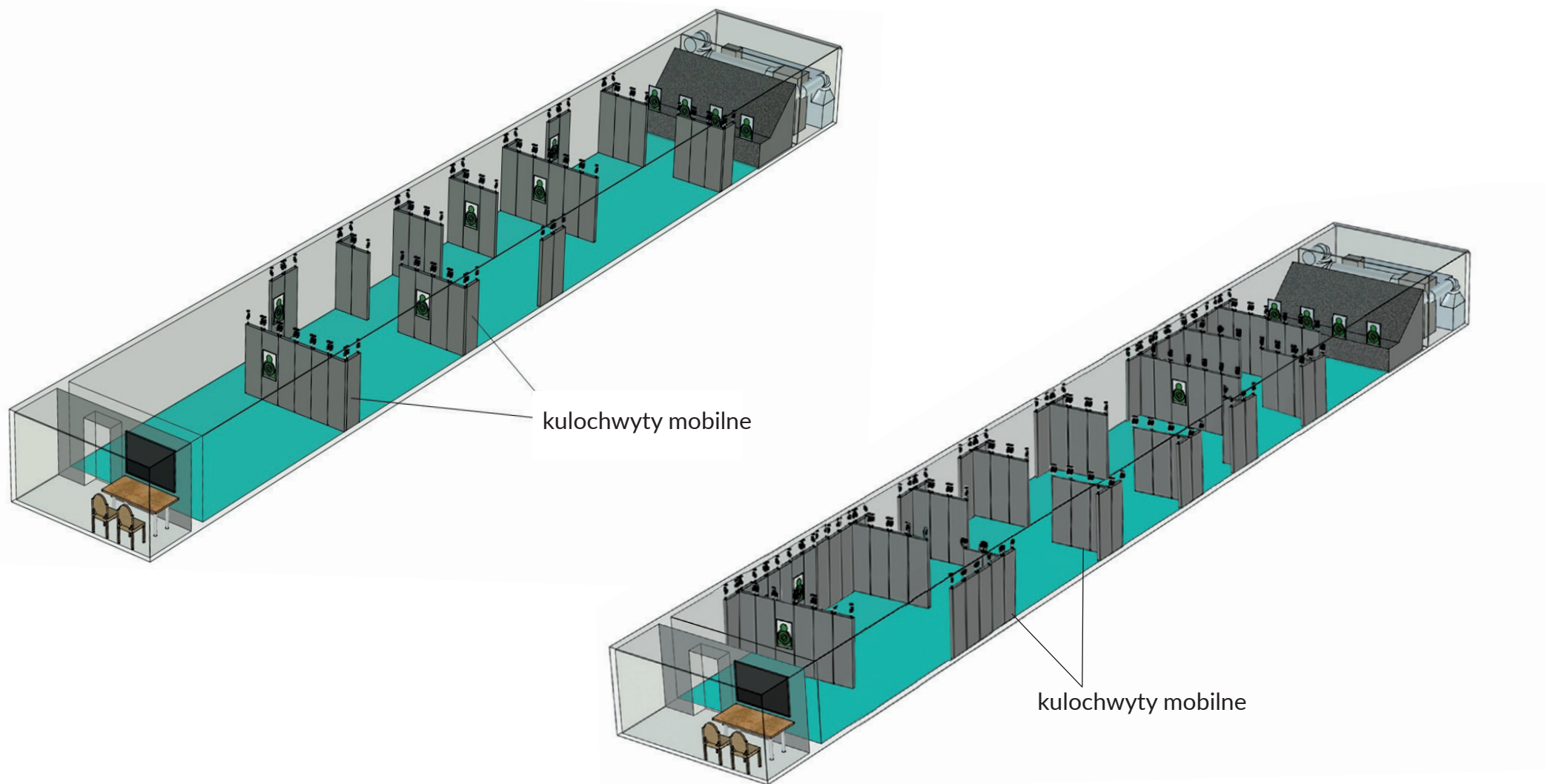
System monitoringu umożliwia:

- obserwację zdarzeń w trakcie prowadzenia treningów strzeleckich nad każdym stanowiskiem strzeleckim,
- rejestrację zdarzeń z możliwością ich dowolnego odtwarzania,
- wbudowanie kamer wizyjnych do określania miejsca trafienia.



# MOBILNE KULOCHWYTY Z OPCJĄ „SHOOT HOUSE”

Opcjonalnie oferujemy kulochwyty mobilne, które mogą być ustawione w hali strzelań w dowolnych konfiguracjach tworząc przestrzeń tzw. „shoot house” umożliwiającą prowadzenie treningów taktycznych. Poniżej przykładowa konfiguracja.



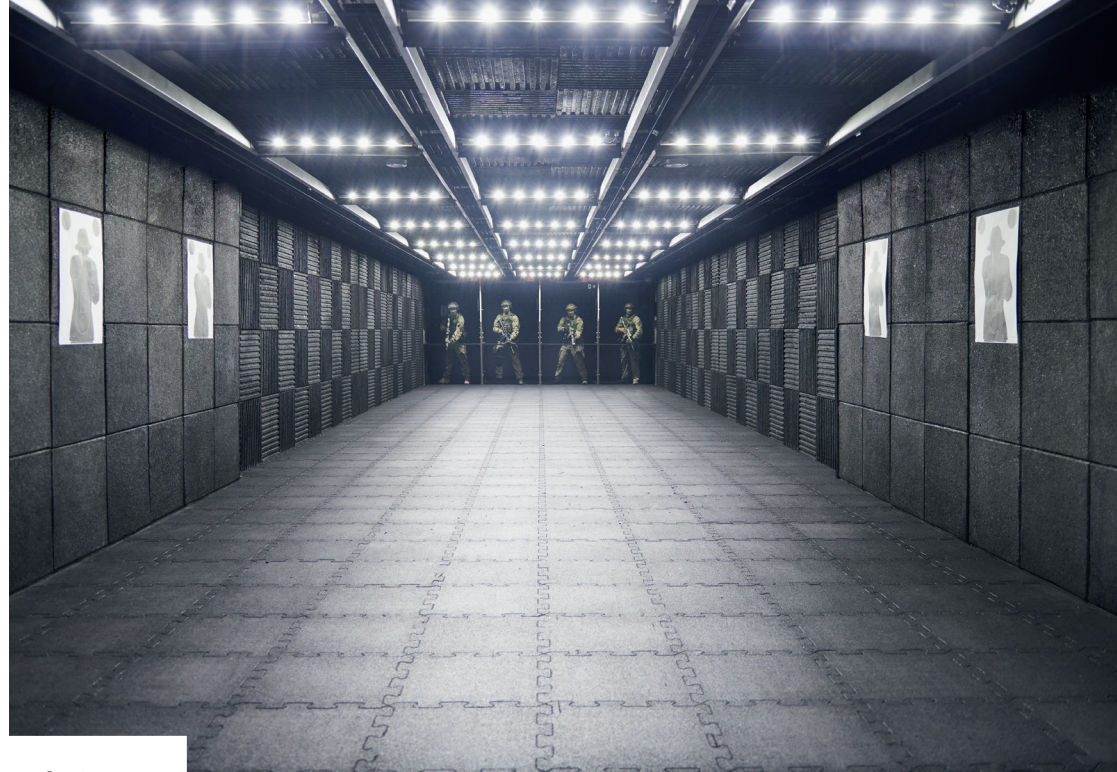
A. DANE TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI MoST									
Lp.	Parametr	MoST-5				MoST-10			
		25	50	100	200	25	50	100	200
1.	Wymiary strefy strzelań:								
	szerokość [m]	5	5	5	5	10	10	10	10
	długość [m]	25	50	100	200	25	50	100	200
	wysokość minimalna [m]	2,5				2,9			
2.	Wymiary zewnętrzne strzelnicy:								
	szerokość [m]	6,5	6,5	6,5	6,5	12,6	12,6	12,6	12,6
	długość [m]	40	65	115	215	40	65	115	215
	wysokość [m]	4,4	4,4	4,4	4,4	4,6	4,6	4,6	4,6
3.	Liczba wymian powietrza w ciągu 1 godziny	50,4	25,2	12,6	6,3	50,4	25,2	12,6	6,3
4.	Moc szczytowa [kW]	94	100	120	160	170	179	215	283
5.	Masa strzelnicy [t]	140	225	395	734	273	437	766	1425
B. BALISTYKA									
1.	Budowa przegród zewnętrznych strefy strzelań:	Uwagi							
	kulochwyt główny	kulochwyt granulowany							
	ściany boczne i sufit	stal, gumowe panele antyrykoszetowe trudno zapalne							
	podłoga	stal, gumowe panele antypoślizgowe trudno zapalne							
2.	Graniczny kąt bezpieczeństwa (kąt rykoszetu)	16°							
3.	Rodzaje broni i amunicji	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karabinek i karabin do 7,62x54R mm</li> <li>- pistolet i karabin boczny zapłonu, np. kaliber 5,6 mm</li> <li>- pistolet i rewolwer centralnego zapłonu, np. kaliber 7,62 mm; 9,65 mm; 11,43 mm</li> <li>- strzelba gładkolufowa, kaliber wagomiarowy 12</li> <li>- broń pneumatyczna, kaliber 4,5 mm (śrut)</li> </ul> włącznie (z wyłączeniem pocisków ppanc., smugowych i zapalających)							
4.	Warunki użytkowania broni automatycznej	strzelanie krótkimi seriami, do pięciu strzałów w serii							
5.	Częstotliwość czyszczenia/opróżniania kulochwytu granulowanego z pocisków	MoST-5 do 400 tys. pocisków				MoST-10 do 800 tys. pocisków			
C. WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, OGRZEWANIE									
1	Skuteczność filtracji powietrza wewnątrz strzelnicy oraz usuwanego na zewnątrz	99,9%,							
2	Obróbka powietrza	ogrzewanie zimą, chłodzenie latem, odzysk ciepła							
D. HAŁAS, OŚWIETLENIE, MONITORING									
1.	Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz w odległości 5m od strzelnicy	55 dB(A)							
2.	Rodzaje oświetlenia	oświetlenie podstawowe, oświetlenie taktyczne, oświetlenie awaryjne							
3.	Monitoring	każde stanowisko strzeleckie jest monitorowane za pośrednictwem kamer IP z możliwością rejestracji							



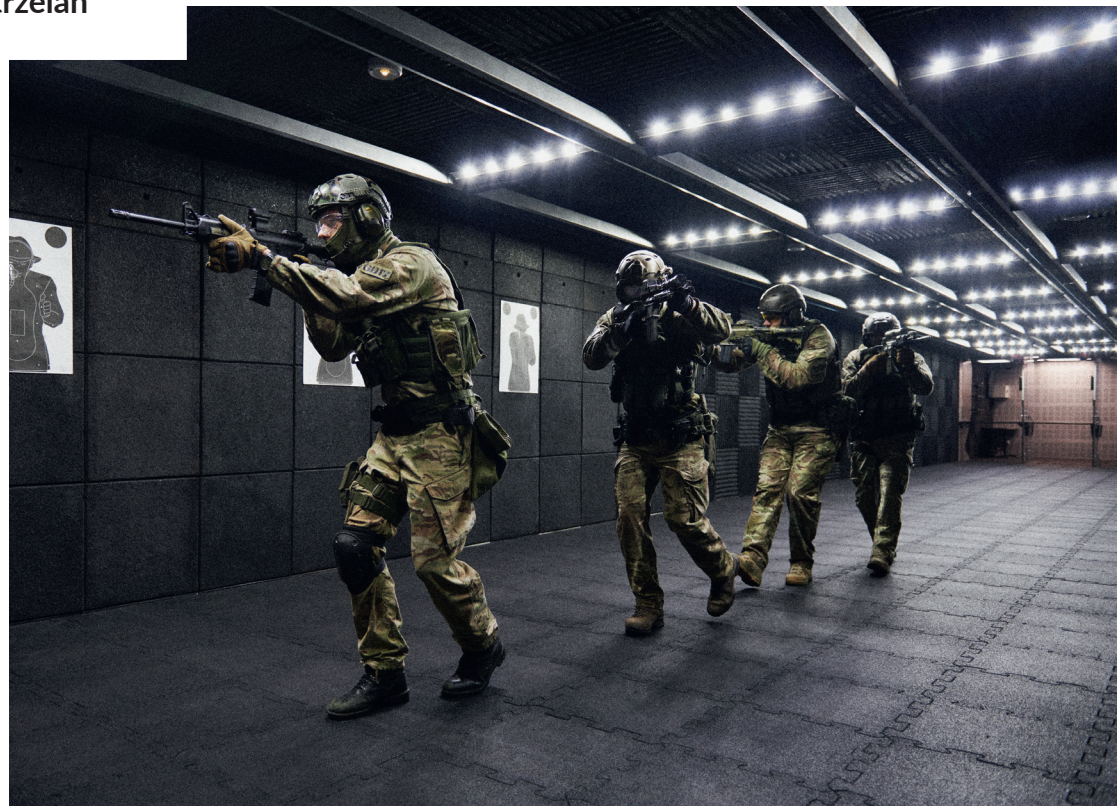


Hala strzelań





Hala strzelań





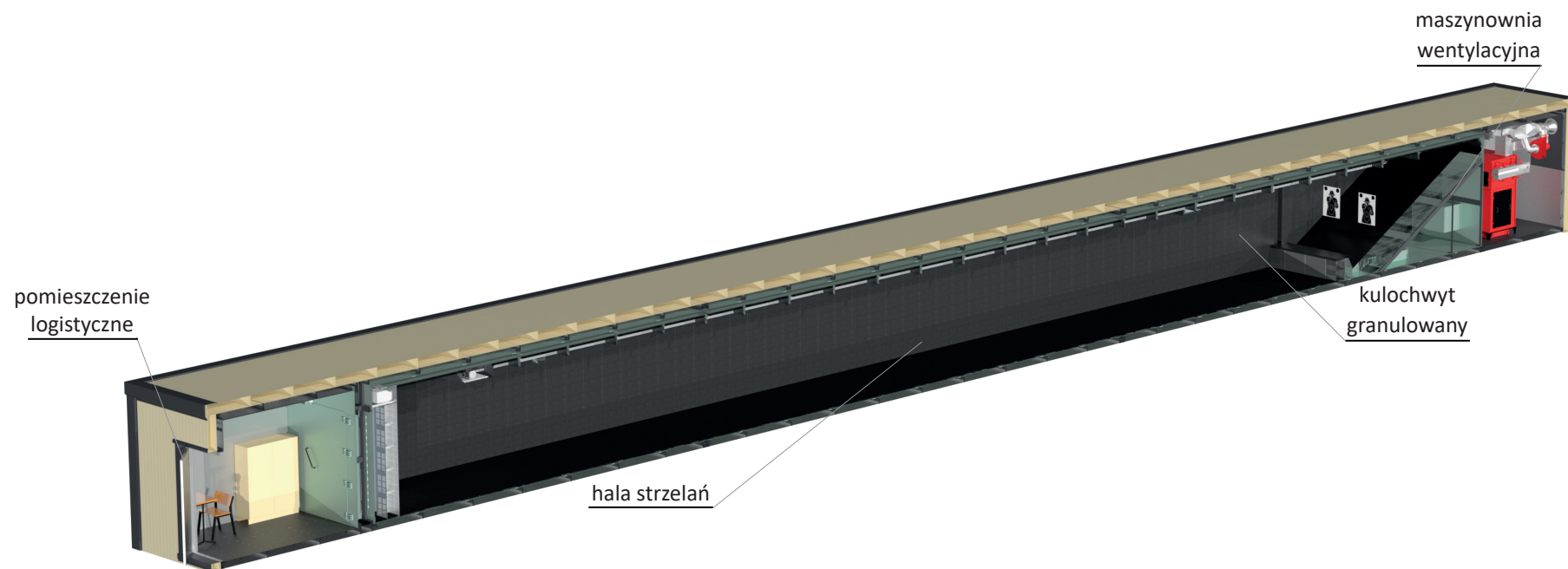
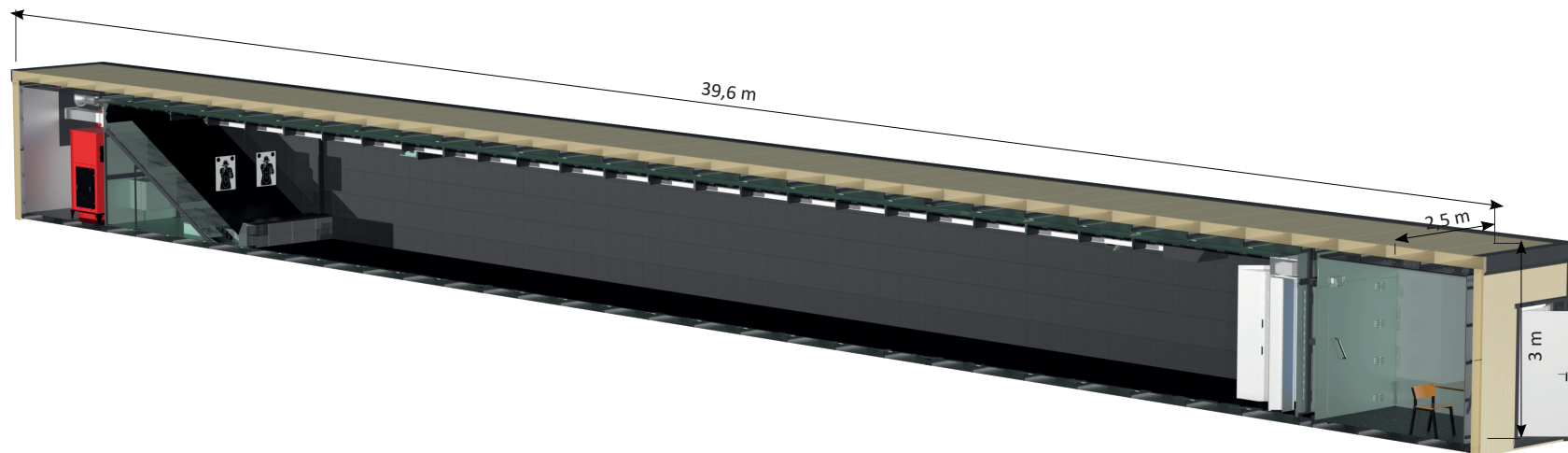
MoST-2 STRZELNICA KONTENEROWA

# MoST-2 STRZELNICA KONTENEROWA

## MoST-2 Strzelnica Kontenerowa

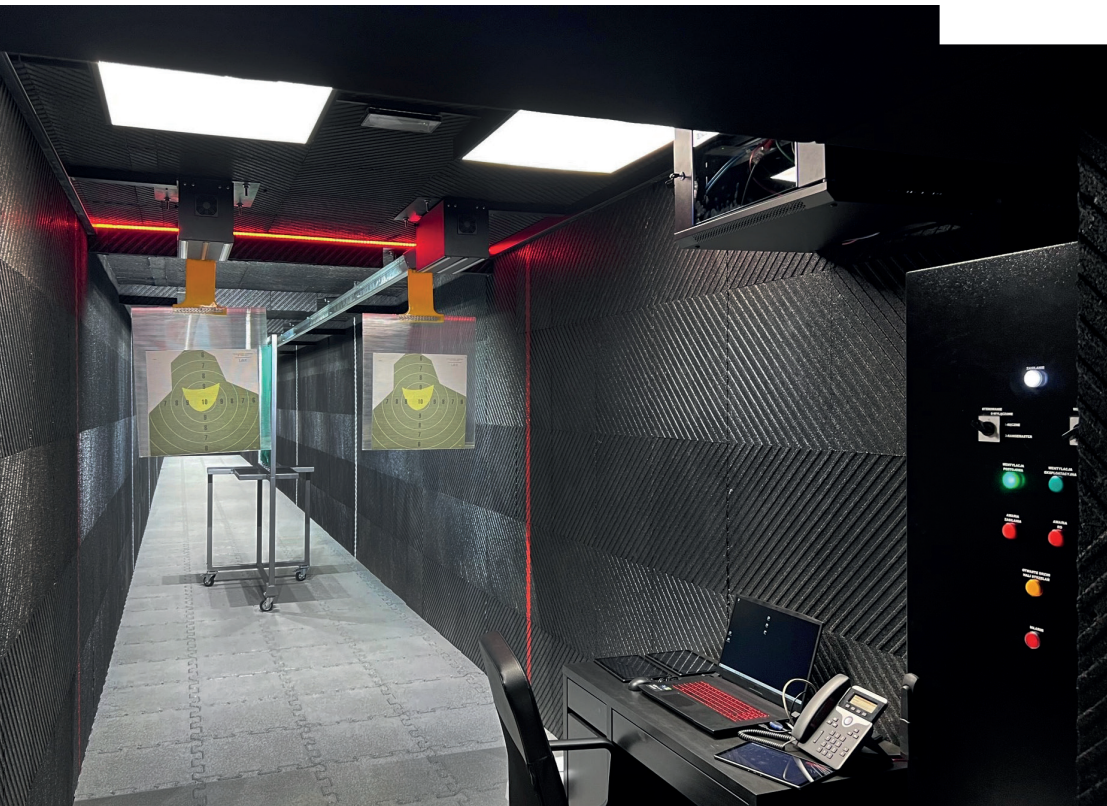
- może być używana jako zaawansowany obiekt szkoleniowy dla wszystkich służb mundurowych a także jako obiekt komercyjny;
- jest w pełni zamkniętym obiektem wyposażonym w system oświetlenia taktycznego, transportery tarcz, system CCTV oraz opcjonalnie w multimedialny trener ;
- posiada 25m rzeczywistą długość osi strzelań;
- zbudowana jest z czterech modułów (trzy moduły o wymiarach kontenera 40ft HC oraz jeden moduł o wymiarach kontenera 10ftHC);
- wyposażona jest w dwa stanowiska strzeleckie;
- wyposażona jest w trwałe kulochwyt granulowany;
- umożliwia korzystanie z amunicji o maksymalnej energii początkowej 3600 J pocisku, w tym broni wymienionej poniżej:
  - » karabinek i karabin do 7,62x54R mm włącznie (z wyłączeniem pocisków ppanc., smugowych i zapalających),
  - » pistolet i karabin boczego zapłonu, np. kaliber 5,6 mm,
  - » pistolet i rewolwer centralnego zapłonu, np. kaliber 7,62 mm; 9,65 mm; 11,43 mm,
  - » strzelba gładkolufowa, kaliber wagomiarowy 12,
  - » broń pneumatyczna, kaliber 4,5 mm (śrut);
- gwarantuje najwyższą jakość powietrza dzięki doskonałemu systemowi wentylacji i klimatyzacji;
- gwarantuje niski poziom hałasu na zewnątrz;
- czas realizacji wynosi 90 dni;

# STRZELNICA KONTENEROWA MoST-2/3





Hala strzelań



## STRZELNICA KONTENEROWA MoST-2/3



The background features a large red area on the left that transitions into a dark blue area on the right. A white diagonal line separates the two colors. The text is centered within the red area.

MoST-1 MOBILNA STRZELNICA KONTENEROWA

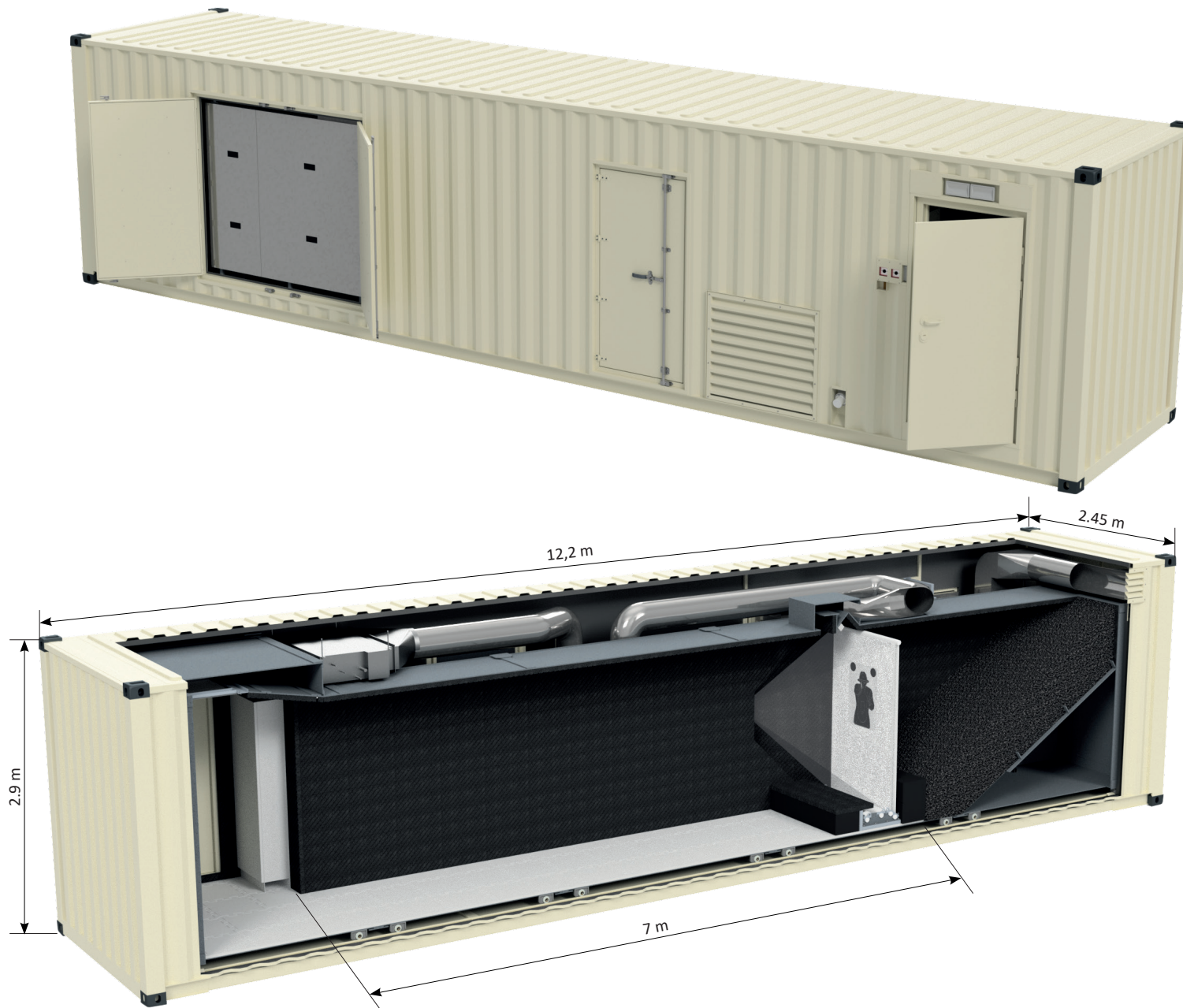


# MoST-1 MOBILNA STRZELNICA KONTENEROWA

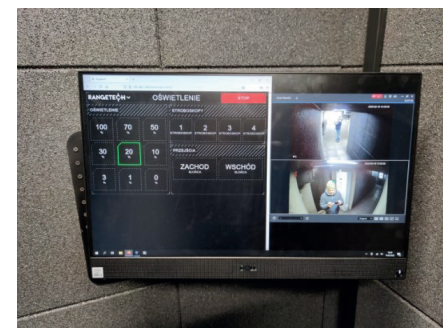
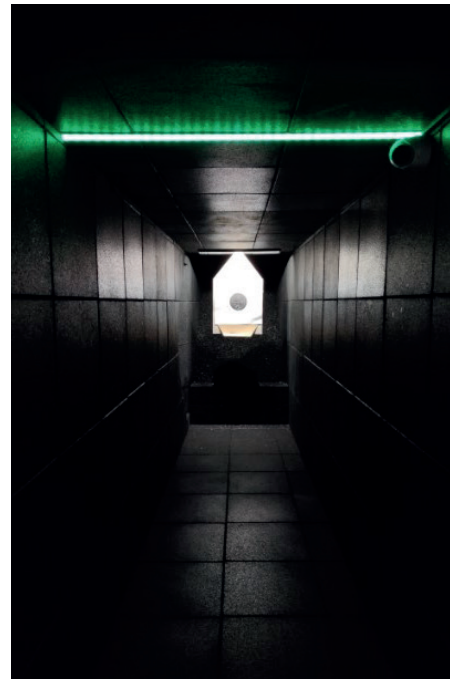
## MoST-1 Modułowa Strzelnica Tunelowa

- może być używana jako spersonalizowana strzelnica, obiekt komercyjny, a także zaawansowany obiekt szkoleniowy dla wszystkich służb mundurowych;
- posiada rzeczywistą długość osi strzelań do 7m, wspartą wielofunkcyjnym symulatorem wideo przeznaczonym do szkolenia zarówno podstawowego jak i zaawansowanego poprzez projekcję różnych scenariuszy i ćwiczeń, w tym symulację odległości strzelania nawet do 100 m;
- umieszczona jest w kontenerze morskim 40ft HC w celu maksymalizacji opcjonalnych zastosowań (na pojazdach, na pokładzie statków, gotowy do transportu powietrznego);
- wyposażona jest w jedno stanowisko strzeleckie w rozmiarze umożliwiającym swobodną kontrolę instruktorską;
- wyposażona jest w trwałe kulochwyty granulowane;
- daje możliwość użycia amunicji o maksymalnej energii początkowej 3600J pocisku, w tym broni wymienionej poniżej:
  - » karabinek i karabin do 7,62x54R mm włącznie (z wyłączeniem pocisków ppanc., smugowych i zapalających),
  - » pistolet i karabin boczego zapłonu, np. kaliber 5,6 mm,
  - » pistolet i rewolwer centralnego zapłonu, np. kaliber 7,62 mm; 9,65 mm; 11,43 mm,
  - » strzelba gładkolufowa, kaliber wagiomiarowy 12,
  - » broń pneumatyczna, kaliber 4,5 mm (śrut);
- gwarantuje najwyższą jakość powietrza dzięki doskonałemu systemowi wentylacji i klimatyzacji;
- czas realizacji wynosi 60 dni;

# MOBILNA STRZELNICA KONTENEROWA MOST-1



# MOBILNA STRZELNICA KONTENEROWA MOST-1



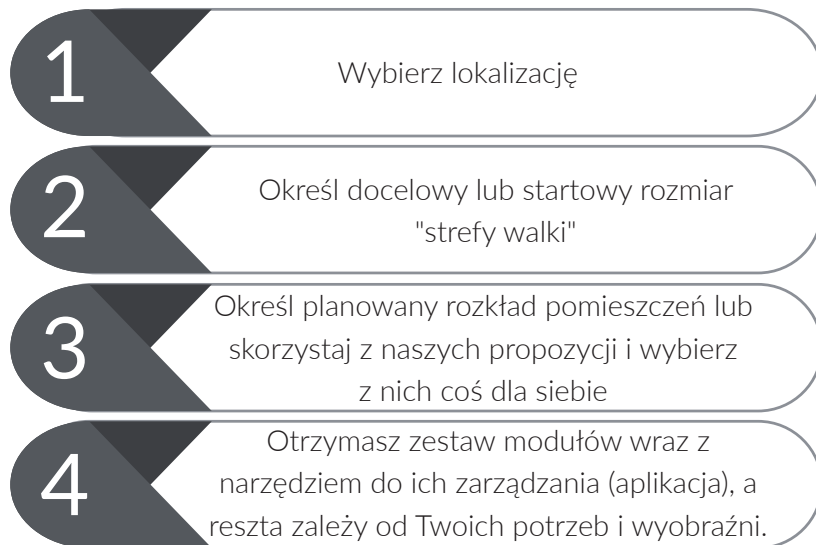
The background features a large, abstract composition of overlapping geometric shapes. On the left, there is a large red area with a gradient from bright red to a darker, maroon shade. To the right, a dark blue, almost black, trapezoidal shape is positioned, creating a sharp diagonal contrast with the red area. The overall effect is modern and minimalist.

MoST-SH MODUŁOWY SHOOT HOUSE



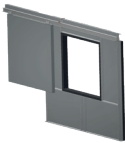



# MoST-SH MODUŁOWY SHOOT HOUSE

MoST-SH – Modułowy Shoot House

- Modułowy system do treningu z wykorzystaniem amunicji bojowej;
- Możliwość wykonania zamkniętej przestrzeni treningowej dostosowanej do Twoich potrzeb np.: strzelnica typu shoot house, strzelnica zewnętrzna, miejsce do treningów walki w pojeździe, itp.;
- Odpowiedź na potrzebę stopniowania trudności, zmianę warunków oraz stawiania wyzwań w treningu CQB;
- Możliwość budowy obiektu treningowego niemalże w pełni odpowiadającego przyszłemu celowi operacji;
- Trening z wykorzystaniem amunicji bojowej o energii początkowej pocisku do 3600J;
- Dzięki modułowości systemu można rozłożyć realizację na etapy.



## MODUŁY SKŁADAJĄCE SIĘ NA MoST-SH

Rodzaj	Typ	Rodzaj	Typ
	kulochwyt mobilny KMS-600W		szturmowy moduł drzwiowy
	moduł okienny		zastona SLIDER
	aplikacja komputerowa do konfigurowania pomieszczeń MoST-SH		ściana PIVOT

## MoST-SH – DOWOLNOŚĆ KONFIGURACJI

MoST-SH umożliwia tworzenie obiektów treningowych, konfiguracji różnych pomieszczeń przy wykorzystaniu tego samego zestawu modułów.



## MoST-SH – POŁĄCZENIE MoST-SH z MoST-5 LUB MoST-10

MoST-SH może zostać posadowiony w sąsiedztwie modułowej strzelnicy taktycznej MoST-5 lub MoST-10, w efekcie czego użytkownik uzyskuje kompleks szkoleniowy umożliwiający prowadzenie każdego rodzaju treningów taktycznych.



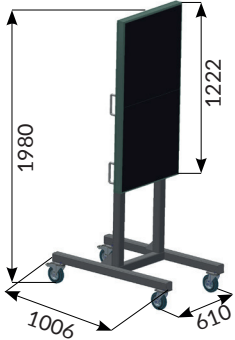
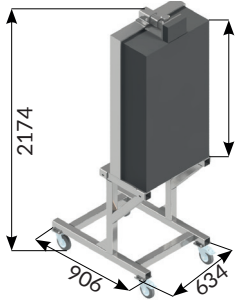


KULOCHWYTY MOBILNE

# KULOCHWYTY MOBILNE

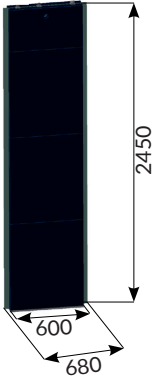
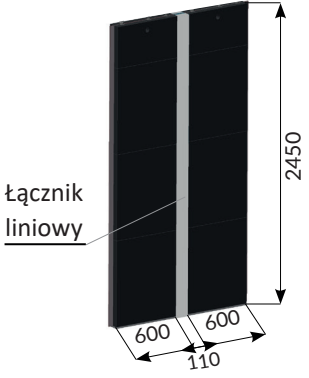

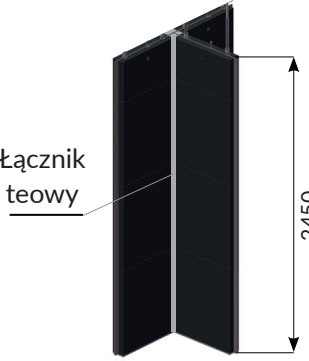
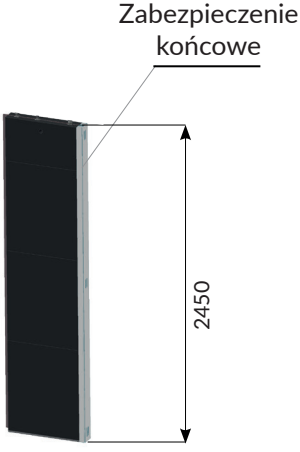
Kulochwyty mobilne służą do prowadzenia treningów taktycznych w strzelnicach krytych lub otwartych. Można je dowolnie ustawiać w rzędzie lub używać jako kulochwyty pojedyncze. Z kulochwyków mobilnych można uzyskać dowolne konfiguracje, dzięki którym tworzy się pomieszczenia treningowe typu „shoot house”. Do kulochwyków można prowadzić ogień przy użyciu amunicji o energii początkowej pocisku do 3600J, w szczególności amunicji o kalibrze 9 mm; 5,56 mm; 7,62 mm (w tym 7,62 NATO) z wyłączeniem pocisków ppanc, smugowych i zapalających. Natomiast w przypadku kulochwytu KMB-600 można prowadzić ogień przy użyciu amunicji o energii początkowej pocisku nawet do 6600J np. .338 LM.

TAB. I KULOCHWYTY WOLNOSTOJĄCE MOBILNE

	
Kulochwyty mobilny KMR-600	Kulochwyty mobilny KMB-600
Kulochwyty przejezdny ze stojakiem na kółkach i płytą kulochwykową. Panele antyrykoszetowe gr 50 mm znajdują się po jednej stronie płyty kulochwykowej. Masa: 150 kg	Kulochwyty przejezdny ze stojakiem na kółkach i płytą kulochwykową. Panele antyrykoszetowe gr 300 mm znajdują się po jednej stronie płyty kulochwykowej. Masa: 345 kg
Odporność balistyczna do 3600 J	Odporność balistyczna do 6600 J



TAB. III KULOCHWYTY DO ZABUDOWY TYPU „SHOOT-HOUSE”

				
<p>Kulochwył „shoot-house” KMS-600W</p>	<p>Łącznik liniowy LL</p>	<p>Łącznik kątowy LK</p>	<p>Łącznik teowy LT</p>	<p>Zabezpieczenie końcowe kulochwytu ZK</p>
<p>Kulochwył ma zastosowanie w strzelnicach krytych o wys. 2,5 m. Panele antyrykoszetowe gr. 50 mm znajdują się po obu stronach płyty kulochwytywowej. Po ustawieniu na podłodze kulochwył jest dociskany do sufitu za pomocą rozpornic. Masa: 227 kg</p>	<p>Łącznik liniowy służy do szeregowego połączenia dwóch kulochwyłów mobilnych KM-600W Masa: 60 kg</p>	<p>Łącznik kątowy służy do prostokątnego połączenia dwóch kulochwyłów mobilnych KM-600W Masa: 230 kg</p>	<p>Łącznik teowy służy do szeregowo-prostokątnego połączenia trzech kulochwyłów mobilnych KM-600W (dwa kulochwyły ustawione szeregowo i trzeci ustawiony prostokątnie) Masa: 230 kg</p>	<p>Zabezpieczenie końcowe służy do zamknięcia bocznej powierzchni skrajnego kulochwytu mobilnego KM-600W Masa: 60 kg</p>



**Kulochwyty mobilne  
w hali strzelań**



DZIK-I-6611-70-1/18/B-038/2018/MK Warszawa, dnia 2 kwietnia 2018 r.



MINISTER SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

## KONCESJA

Nr B-038/2018

Na podstawie art. 6 ust. 1 oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o wykonywaniu działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym (Dz. U. z 2017 r., poz. 290, z późn. zm.)

udziela


**KLIMAWENT SPÓŁKA AKCYJNA**  
z siedzibą: 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 194  
KRS 0000308902, NIP 9581592135

Prezes Zarządu: Pan Janusz Tadeusz KASZYŃSKI - uprawniony do kierowania działalnością gospodarczą objętą zakresem koncesji

Wiceprezisi Zarządu: Pani Joanna Maria KONIAREK-MAJKOWSKA - uprawniona do kierowania działalnością gospodarczą objętą zakresem koncesji  
Pani Natalia Anna KASZYŃSKA  
Pan Krzysztof Włodzimierz PAJEWSKI

koncesji  
na wykonywanie działalności gospodarczej

- obrotu rodzajami broni i amunicji określonymi w ust. 1-28 Załącznika Nr 1 Rodzaje broni i amunicji - BA - do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów broni i amunicji oraz wykazu wyrobów i technologii o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym, na których wytwarzanie lub obrót jest wymagana koncesja (Dz. U. Nr 145, poz. 1625, z późn. zm.) - bez prawa magazynowania,
- wytwarzania wyrobów o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym określonych w poz. WT VII, WT XII, WT XIV pkt 1, 12 i 13 Załącznika Nr 2 Wykaz wyrobów i technologii o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym - WT - do w/w rozporządzenia,
- obrotu wyrobami oraz technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym określonymi w poz. WT II do WT XIV w/w Załącznika, z magazynowaniem wyrobów i technologii określonych w poz. WT VII, XII, XIII, XIV pkt 1, 12-13.



0000305

WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA  
OŚRODEK CERTYFIKACJI  
ul. Prym. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 ZIELONKA



## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr Z/27/9/2021

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:  
**KLIMAWENT S. A.**  
81-571 GDYNIA, ul. Chwaszczyńska 194

Nazwa i adres producenta: j.w.

Nazwa wyrobu: **Kulochwyt mobilny KMR-600**  
**Kulochwyt mobilny KMB-600**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**Wymagania Techniczne Klimawent S.A. nr 01/05/2018:**

- Kulochwyt mobilny KMR-600: wytrzymałość do 3600 J (w tym: 9mm PARA; 5,56 NATO; 7,62x39mm; 7,62 NATO; 7,62x54R).
- Kulochwyt mobilny KMB-600: wytrzymałość do 6600 J (w tym: 9mm PARA; 5,56 NATO; 7,62x39mm; 7,62 NATO; 7,62x54R; .338 LM LockBase)

Zgodnie ze sprawozdaniem (świadectwem) z badań wykonanych przez:  
**Laboratorium Instytutu – Zespół Laboratoriów Badawczych Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia, Nr 27/MON/2017, ul. Prym. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka**

Nr sprawozdania (świadectwa): **LBUSO/31/2018 z dnia 30.05.2018; LBUSO/32/2018 z dnia 30.05.2021; LBUSO/71/2019 z dnia 30.09.2019.**

Prawo do posługiwania się certyfikatem wydanym według Programu PCW-05, (typu 3 zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17067:2014) w okresie od 29.05.2021 r. do 06.07.2024 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań reprezentant i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej. Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Posiadacza umowy nr 6/2021/D/2/11/006/12 z dnia 07.07.2021 r. (Wniosek 6/2021).

KIEROWNIK OŚRODKA  
CERTYFIKACJI  
  
mgr inż. Andrzej BRZYSKI



DYREKTOR  
  
wz. płk dr inż. Michał CEREMUGA

Zielonka, dnia 07.07.2021 r.

WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA  
OŚRODEK CERTYFIKACJI  
ul. Prym. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 ZIELONKA



**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr Z/27/21/2023/PZ**

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:

**KLIMAWENT S. A.**  
ul. Chwaszczyńska 194, 81-571 GDYNIA

Nazwa i adres producenta: j.w.  
Nazwa i adres zakładu produkcyjnego: j.w.

Nazwa wyrobu: **MODUŁOWA STRZELNICA TAKTYCZNA  
MoST-5 oraz MoST-10.**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**Wymagania techniczne odnośnie modułowych strzelnic taktycznych MoST-5 i MoST-10:**

- Wytyczne techniczne producenta;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 marca 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice kryte Policji, Straży Granicznej i Służby Ochrony Państwa oraz ich usytuowanie;
- Wytyczne Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej z dnia 10.03.2016 w sprawie projektowania strzelnic krytych;
- Wytyczne projektowania strzelnic krytych Departamentu Infrastruktury Ministerstwa Obrony Narodowej z 2017 roku.

w zakresie podanym w załączniku do niniejszego certyfikatu.

Zgodnie ze świadectwem z badań wykonanych przez:

**Laboratorium Instytutu – Zespół Laboratoriów Badawczych Wojskowego Instytutu  
Technicznego Uzbrojenia, ul. Prym. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka.**

Nr świadectwa: **LBUSO-95/2017 z dnia 14.11.2017; LBUSO-31/2018 z dnia 30.05.2018;  
LBUSO-96/2018 z dnia 21.11.2018; LBUSO-71/2019 z dnia 30.09.2019;  
LBUSO-37/2023 z dnia 10.11.2023.**

Prawo do posługiwania się certyfikatem wydanym według Programu PCW-05, (typu 5 zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17067:2014) w okresie od 27.11.2023 r. do 26.11.2026 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań reprezentant i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej. Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Posiadacza umowy o nadzór nad certyfikatem 14/2023/02/11/203 z dnia 27.11.2023 r. (Wniosek 18/2023).

KIEROWNIK OŚRODKA  
CERTYFIKACJI

mgr inż. Andrzej BRZYSKI



DYREKTOR

plk dr inż. Paweł SWEKLEJ

Zielonka, dnia 27.11.2023 r.

WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA  
OŚRODEK CERTYFIKACJI  
ul. Prym. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 ZIELONKA



**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr Z/27/26/2021/PZ**

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:

**KLIMAWENT S. A.**  
81-571 GDYNIA, ul. Chwaszczyńska 194

Nazwa i adres producenta: j.w.

Nazwa wyrobu: **Strzelnica kontenerowa MoST-2**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

- 1) **Wymagania Techniczne Klimawent S.A. dla strzelnicy kontenerowej MoST-2, m.in:**
  - wytrzymałość do 3600 J (w tym: 9 mm PARA; 5,56 mm NATO; 7,62x39mm; 7,62 mm NATO; 7,62x54R mm),
  - możliwość strzelania seriami;
  - wytrzymałość kulochwytu głównego do 1000 strzałów / dm<sup>2</sup> dla amunicji 5,56x45mm, 7,62x39 mm;
- 2) **Decyzja nr 703 Komendanta Głównego Policji z dnia 14.12.2006;**
- 3) **Wytyczne Podsekretarza Stanu MON z dnia 10.03.2016.**

Zgodnie ze sprawozdaniem (świadectwem) z badań wykonanych przez:

**Laboratorium Instytutu – Zespół Laboratoriów Badawczych Wojskowego Instytutu  
Technicznego Uzbrojenia, ul. Prym. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka**

Nr sprawozdania (świadectwa): **LBUSO/96/2018 z dnia 21.11.2018.**

Prawo do posługiwania się certyfikatem wydanym według Programu PCW-05 (typu 3 zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17067:2014) w okresie od 29.11.2021 r. do 28.11.2024 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań reprezentant i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej. Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Posiadacza umowy nr 18/2021/D2/11/169 z dnia 29.11.2021 r. (Wniosek 23/2021).

KIEROWNIK OŚRODKA  
CERTYFIKACJI

mgr inż. Andrzej BRZYSKI



DYREKTOR

plk dr inż. Rafał BAZELA

Zielonka, dnia 29.11.2021 r.



Klimawent S.A. od ponad 30 lat jest uznanym na świecie polskim producentem i sprzedawcą przemysłowych urządzeń wentylacyjnych. Oferta spółki obejmuje szeroki asortyment urządzeń filtrowentylacyjnych, odciągów stanowiskowych, wentylatorów a także odsysaczy spalin samochodowych. Klimawent S.A. specjalizuje się również w wykonywaniu instalacji wentylacji i klimatyzacji w obiektach przemysłowych. W 2017 spółka rozpoczęła produkcję kontenerowych i modułowych strzelnic taktycznych oraz kulochwytów mobilnych. Klimawent S.A. posiada własne biuro konstrukcyjne oraz laboratorium badawczo-rozwojowe, dzięki czemu produkowane w przedsiębiorstwie urządzenia mają charakter innowacyjny.







# PRODUCENT

KLIMAWENT S.A.  
UL. CHWASZCZYŃSKA 194  
81-571 GDYNIA  
POLSKA

TEL. +48 508 144 078  
+48 668 869 750  
+48 793 199 774

e-mail: [biuro@mostrange.pl](mailto:biuro@mostrange.pl)  
[www.mostrange.pl](http://www.mostrange.pl)

3/2024