



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





SPIS TREŚCI

MoST-5, MoST-10 MODUŁOWE STRZELNICE TAKTYCZNE.....	3
MoST-2 STRZELNICA KONTENEROWA.....	17
MoST-1 MODUŁOWA STRZELNICA TUNELOWA.....	22
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 rozmaitych 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 ruchomych linii otwarcia ognia,
- możliwość prowadzenia strzelań szkoleniowych, taktycznych, sportowych i rekreacyjnych,
- możliwość strzelania seriami z broni automatycznej,
- możliwość realizacji scenariuszy strzeleckich z wykorzystaniem tarczociągów, oświetlenia stroboskopowego, sztucznej mgły i efektów dźwiękowych,
- możliwość tworzenia pomieszczeń tzw. „shoot house” oraz strzelania w zakresie kąta 180 stopni przy wykorzystaniu kulochwytyłów 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 TYPOWIELKOŚCI STRZELNIC

Strzelnice są zbudowane z modułów stalowych o szerokości 2,5 m, wysokości 2,5 m oraz długości 6 lub 12 m (zależnie od typowielkości). Po skręceniu ze sobą modułów powstaje zwarty obiekt mogący spełniać rozmaite funkcje, w tym najważniejszą – strefę strzelań, a także funkcje towarzyszące użytkowaniu w pełni profesjonalnej ćwiczebnej strzelnicy taktycznej.

Oferujemy osiem wielkości strzelnic różniących się szerokością i długością osi strzelań:

1. Strzelnica MoST-5 o szerokości strefy strzelań 5 m oraz długościach osi strzelań 25, 50, 100 i 200 m
2. Strzelnica MoST-10 o szerokości strefy strzelań 10 m oraz długościach osi strzelań 25, 50, 100 i 200 m

Modułowa budowa strzelnic pozwala na zmianę standardowych długości dla każdej wielkości przez zwiększenie lub zmniejszenie liczby modułów, stosownie do życzenia nabywcy. Strzelnicę można również zdemontować i ponownie zmontować w innej lokalizacji w dowolnym momencie eksploatacji. Ponieważ szerokość modułów wynosi 2,5 m, każdorazowa zmiana ilości modułów będzie skutkować zmianą długości będącą wielokrotnością wymiaru 2,5 m.



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.

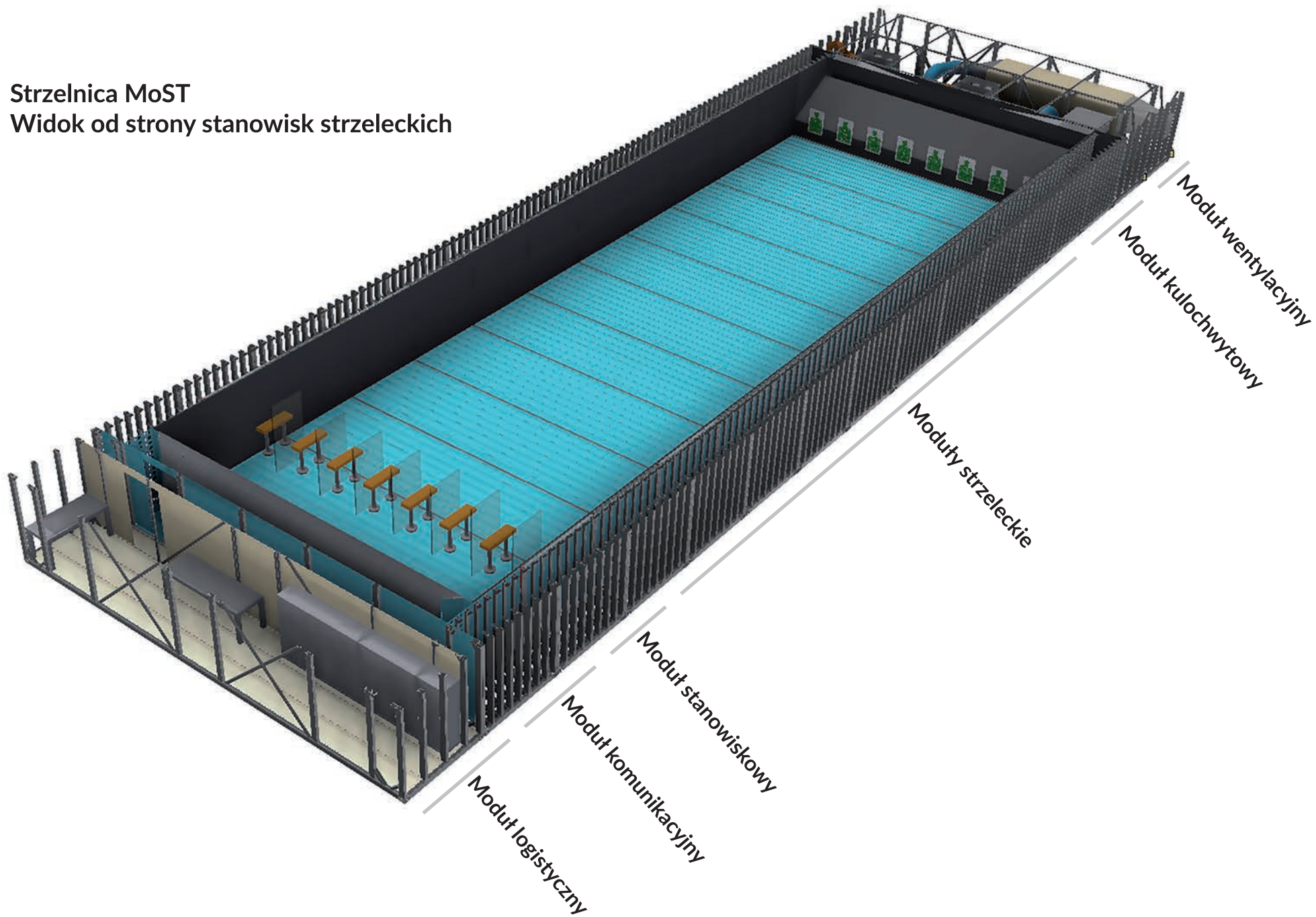
Moduł logistyczny

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.

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 panelami antyrykoszetowymi.

Strzelnica MoST
Widok od strony stanowisk strzeleckich



Moduł stanowiskowy

W tym module znajdują się wydzielone stanowiska strzeleckie, oddzielone demontowalnymi przegrodami. Nad każdym stanowiskiem znajduje się oświetlenie sufitowe oraz kamery IP. Na życzenie klienta przy każdym stanowisku jest umieszczony pulpit do sterowania tarczociągiem. Moduł jest wyłożony wewnątrz panelami antyrykoszetowymi.

Moduły strzeleckie

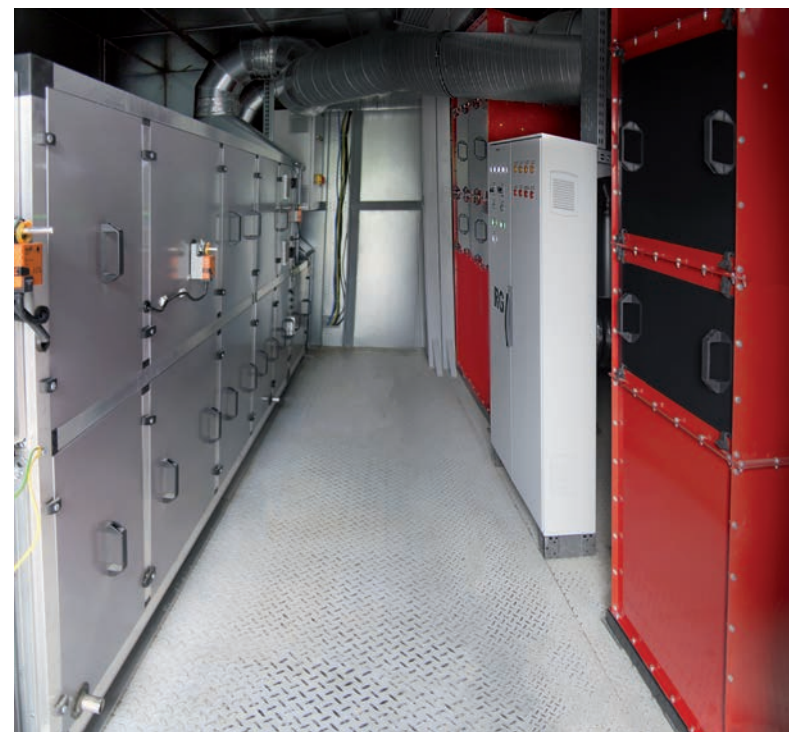
Moduły o długości 2,5 m połączone ze sobą tworzą halę strzelań, o długościach osi strzelań 25, 50, 100 i 200 m. Moduły są wyłożone wewnątrz panelami antyrykoszetowymi. Na życzenie w hali strzelań można umieścić kulochwyty mobilne. Jeżeli kulochwyty te będą ustawione równoległe do obu ścian bocznych możliwy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

Moduł kulochwytowy

Moduł ten jest wyposażony w kulochwyty granulowany oraz blokowy, umieszczony na całej szerokości modułu. W tym module znajdują się także górne i dolne elementy podłączeniowe do systemu wentylacyjnego. Moduł jest wyłożony wewnątrz panelami antyrykoszetowymi. Kulochwyty granulowany pozwala na wykonanie ok. 100 tys. strzałów na każdej osi strzeleckiej. Po okresowym czyszczeniu kulochwyty granulowany nadaje się do ponownego użycia.

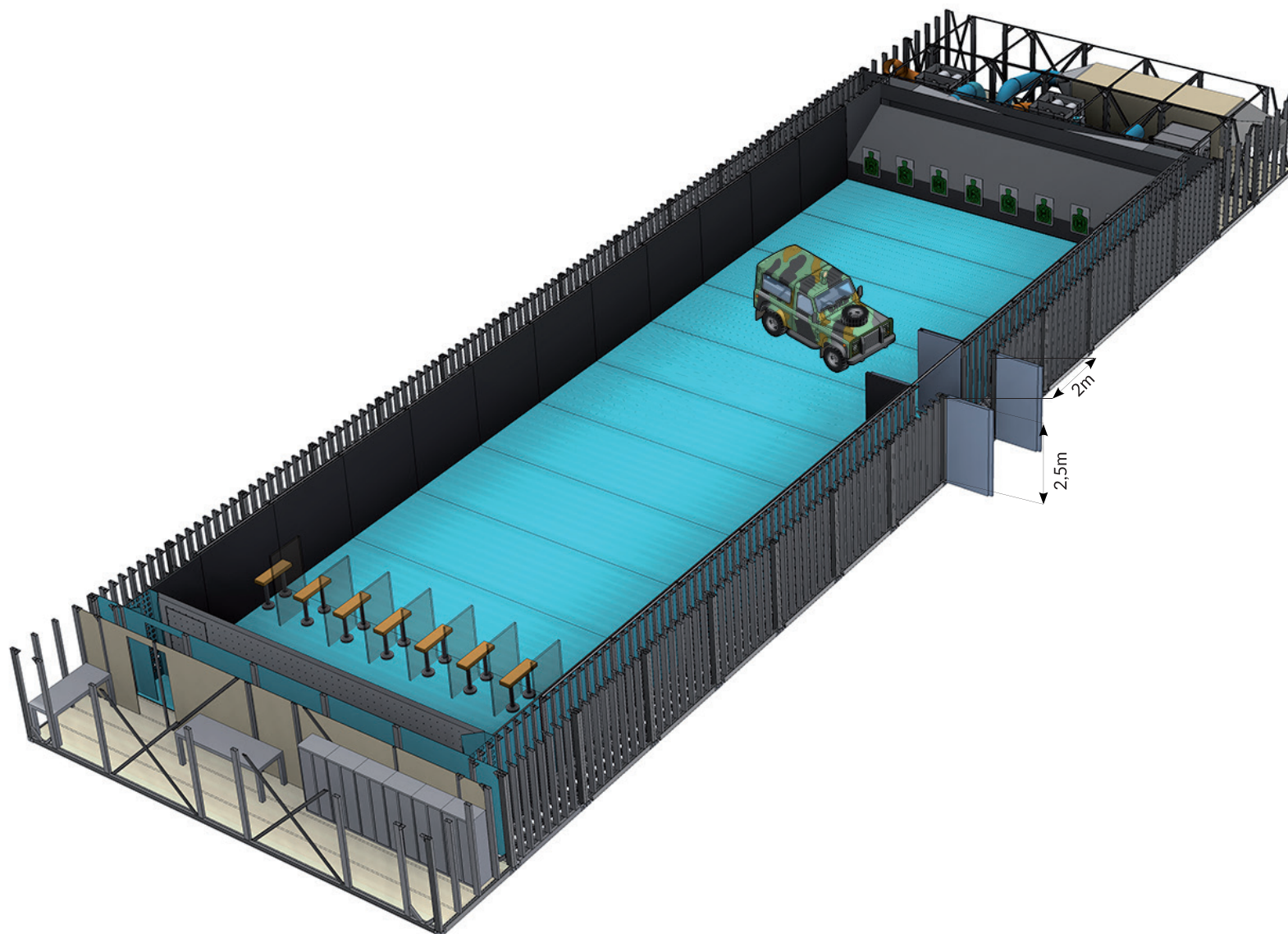
Moduł wentylacyjny

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 jednego z modułów strzeleckich wyposażonego w drzwi, przez które można z zewnątrz wprowadzić na halę strzelań samochód 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,
- panele antyrykosztowe,
- system ruchomych celów (tarczociąg, obrotnica, podnośnik) – jako opcja,
- oświetlenie podstawowe, taktyczne i awaryjne,
- system audio,
- system monitoringu.

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,
- wysoka żywotność kulochwyków,
- możliwość prowadzenia ognia z wykorzystaniem amunicji o maksymalnej energii początkowej pocisku 3600J.

System ruchomych celów

Tarczociąg:

- podwyższona odporność na ostrzał,
- regulowana bezstopniowo prędkość,
- możliwość sterowania z komputera, tabletu, laptopa, panelu sterującego, 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.

Podnośnik:

- podwyższona odporność na ostrzał,
- regulowana bezstopniowo prędkość podnoszenia,
- możliwość programowalnego zatrzymywania na dowolnej wysokości,

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 komputera, tabletu, laptopa, panelu sterującego, 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 monitoringu

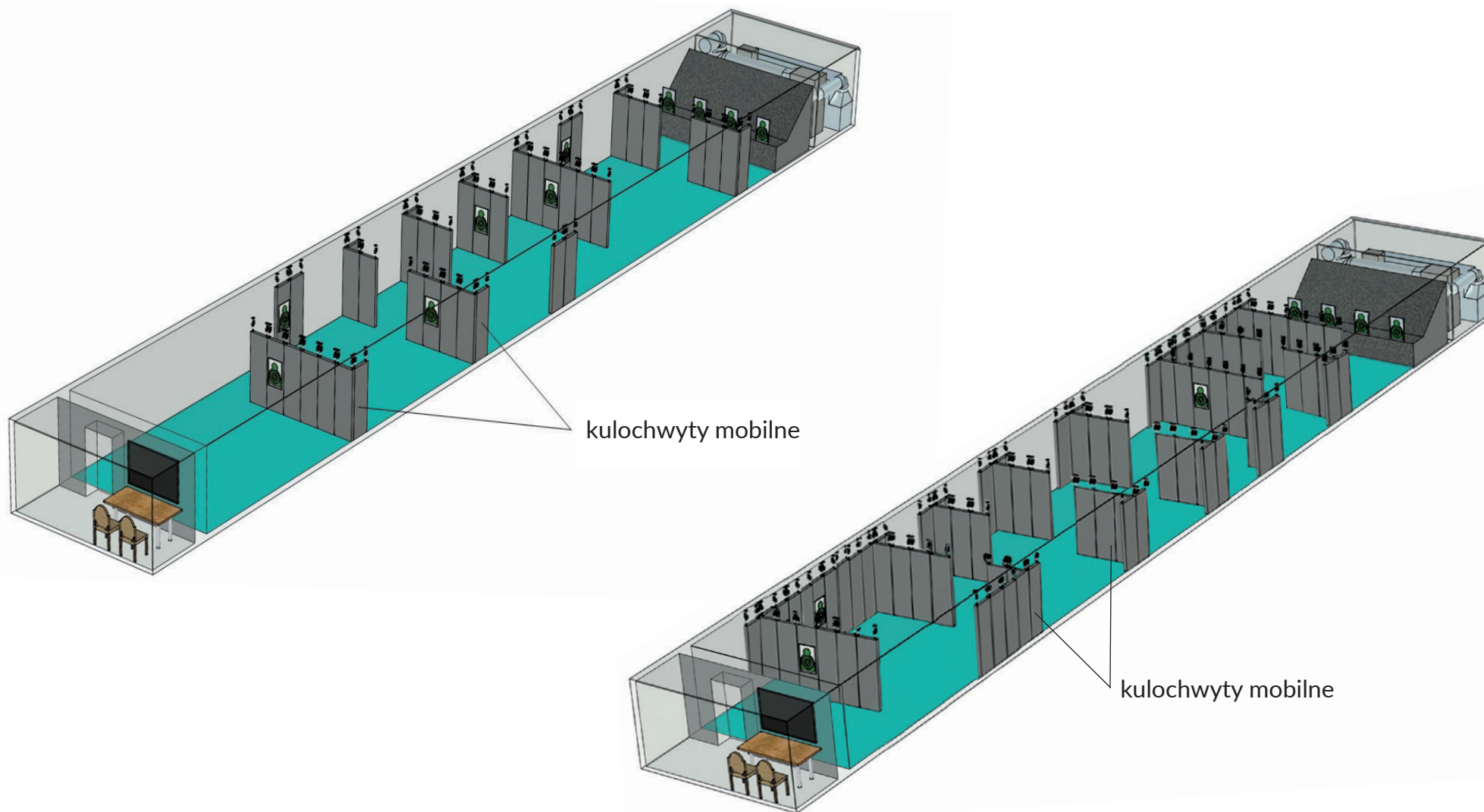
System monitoringu umożliwia:

- 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.

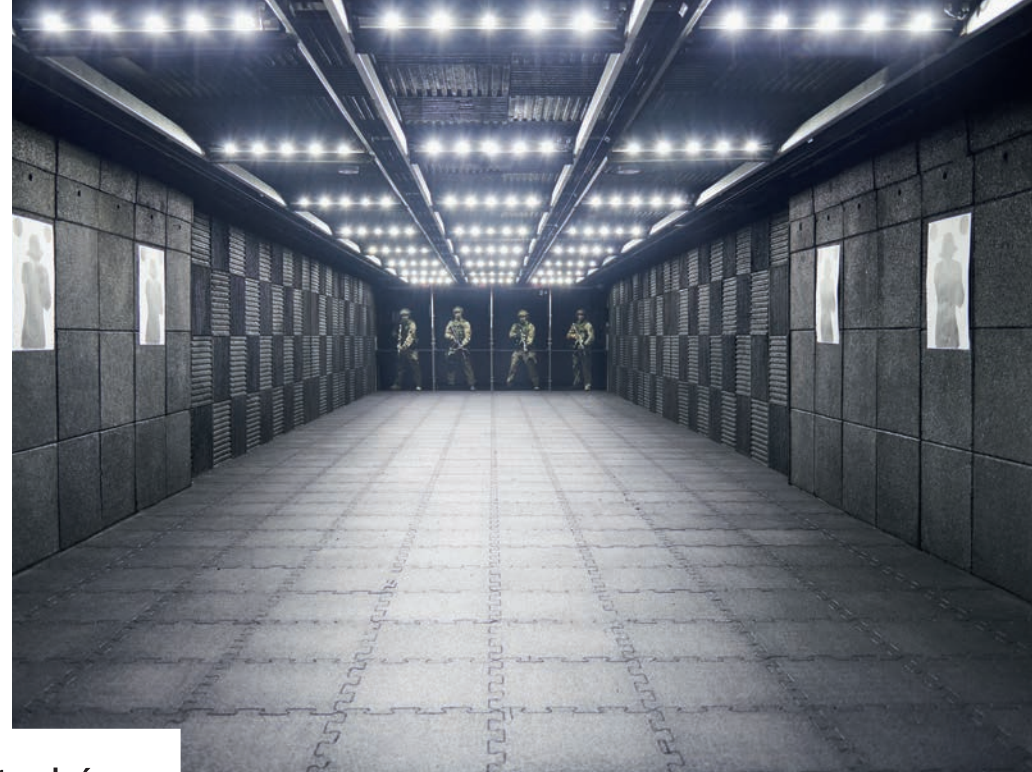


A. DANE TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI MoST									
Lp.	Parametr	MoST-5				MoST-10			
		25	50	100	200	25	50	100	200
1.	Wymiary strefy strzelań:								
	szerokość [m]	5	5	5	5	10	10	10	10
	długość [m]	25	50	100	200	25	50	100	200
	wysokość minimalna [m]	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2.	Wymiary 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	95	120	160	177	179	215	283
5.	Masa strzelnicy [t]	140	225	395	734	273	437	766	1425
B. BALISTYKA									
1.	Budowa przegród zewnętrznych strefy strzelań:	Uwagi							
	kulochwył główny	kulochwył granulowany							
	ściany boczne i sufit	blacha, okładzina antyrykoszyetowa							
	podłoga	blacha, maty antypoślizgowe							
2.	Graniczny kąt bezpieczeństwa (kąt rykoszetu)	16°							
3.	Rodzaje broni i amunicji	<ul style="list-style-type: none"> - broń pneumatyczna, - pistolet i karabin bocznego zapłonu, np. kaliber .22 LR, - pistolet i rewolwer centralnego zapłonu, np. kaliber 9 mm NATO, .45 ACP, 10 mm Auto, .44 Magnum, - strzelba gładkolufowa, np. kalibru wagomiarowego 12, - karabinek centralnego zapłonu np. 5.56 NATO, 7.62x39 mm (z wyłączeniem pocisków ppanic, smugowych i zapalających), - karabin centralnego zapłonu np. 7,62 NATO (z wyłączeniem pocisków ppanic, smugowych i zapalających). 							
4.	Warunki użytkowania broni automatycznej	strzelanie krótkimi seriami, do pięciu strzałów w serii							
5.	Częstotliwość czyszczenia/oprózniczenia kulochwytu granulowanego z pocisków	MoST-5 400 tys. pocisków				MoST-10 800 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	55dB(A)							
2.	Rodzaje oświetlenia	oświetlenie podstawowe, oświetlenie taktyczne, oświetlenie awaryjne							
3.	Monitoring	każde stanowisko strzeleckie jest monitorowane za pośrednictwem kamer IP z możliwością rejestracji							

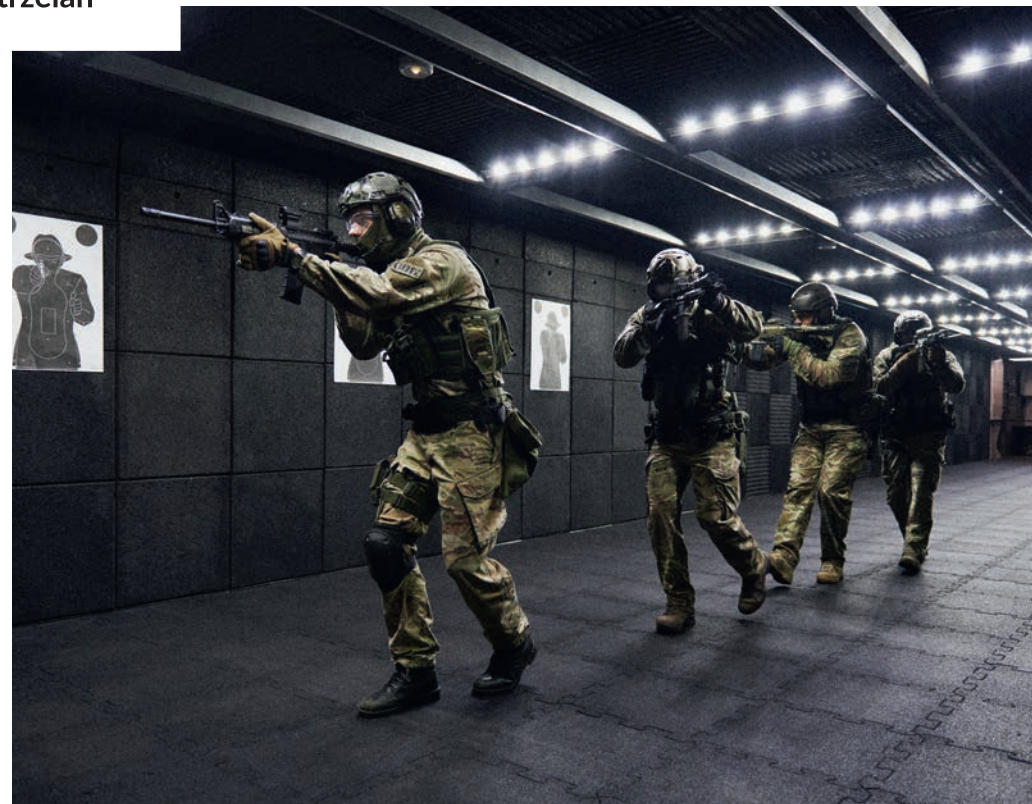


Hala strzelań





Hala strzelań





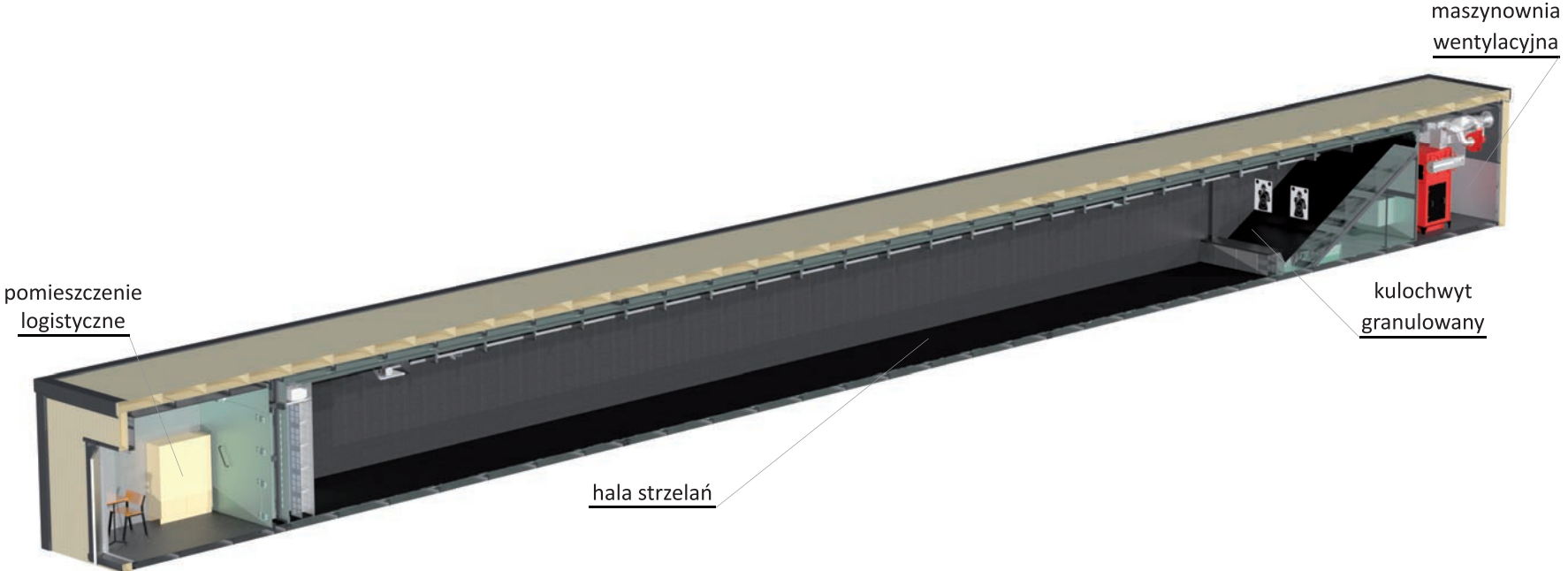
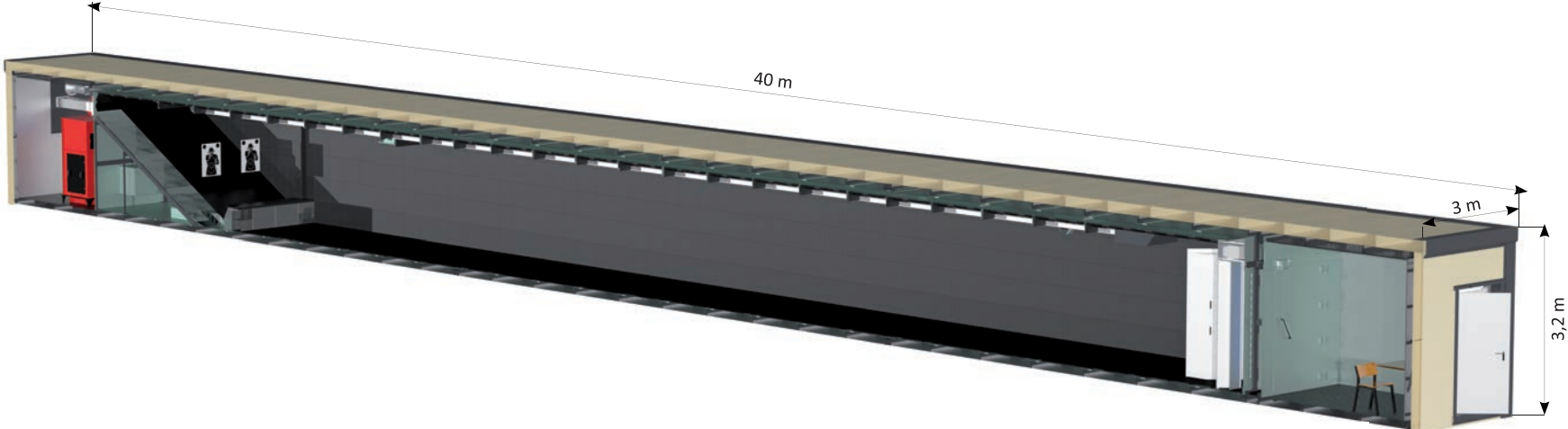
MoST-2 STRZELNICA KONTENEROWA

MoST-2 STRZELNICA KONTENEROWA

MoST-2 Strzelnica Kontenerowa

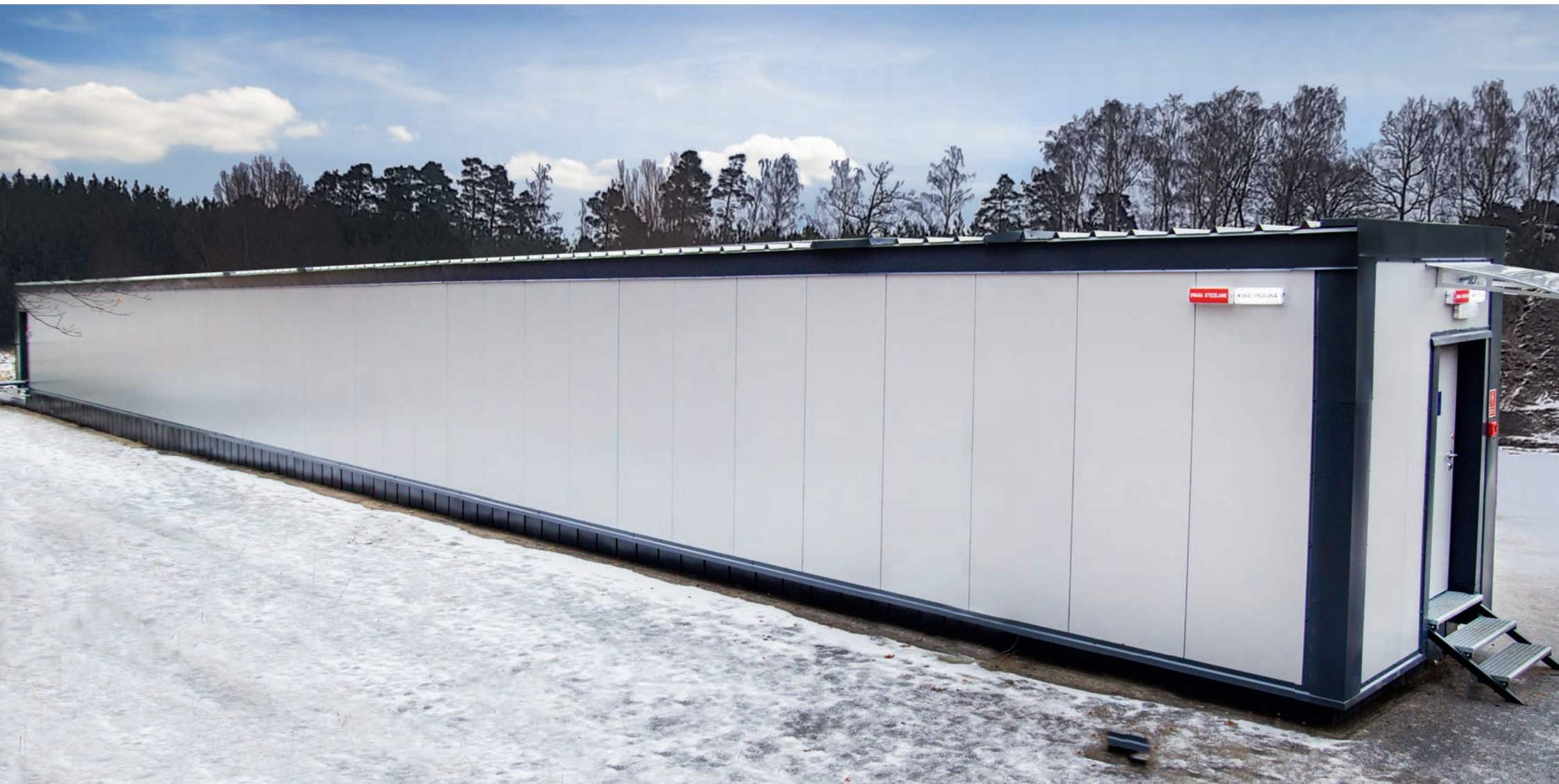
- to dwa stanowiska strzeleckie,
- to w pełni zamknięty obiekt wyposażony w kulochwyt, system oświetlenia taktycznego, tarczociągi, monitoring oraz system klimatyzacji i filtracji powietrza;
- to ściany zewnętrzne z izolacją cieplną i akustyczną;
- to obiekt zbudowany z modułów o wymiarach kontenera 45ft HC, ustawionych na płaskim podłożu w dowolnej lokalizacji;
- to wielkości strzelnic kontenerowych:
 - 1) MoST-2/1 o długość osi strzelań do 10m (jeden moduł)
 - 2) MoST-2/3 o długość osi strzelań do 25m (trzy moduły);
- to prowadzenie szkoleń i treningów strzeleckich ze stałych oraz zmiennych linii otwarcia ognia;
- to niskie koszty eksploatacji dzięki zastosowaniu niezniszczalnego kulochwytu granulowanego;
- to możliwość prowadzenia ognia z wykorzystaniem amunicji o maksymalnej energii początkowej pocisku 3600J;
- to możliwość korzystania z następującej broni:
 - » broń pneumatyczna, kaliber 4,5 mm (śrut),
 - » pistolet i karabin boczego zapłonu, np. kaliber 5,6 mm,
 - » pistolet i rewolwer centralnego zapłonu, np. kaliber 7,62 mm; .38; .45 ACP,
 - » strzelba gładkolufowa, do kalibru wagomiarowego 12,
 - » karabinek i karabin np. 7,62 mm NATO (z wyłączeniem pocisków ppanc, smugowych i zapalających);
- to pełne bezpieczeństwo przed wydostaniem się pocisku na zewnątrz, nawet przy przypadkowym strzale w zakresie kąta 360°;
- to najwyższa jakość powietrza wewnętrznego dzięki filtracji powietrza o skuteczności 99,9% i laminarnemu przepływowi powietrza;
- to ochrona środowiska zewnętrznego przed zanieczyszczeniem pyłowym (brak emisji pyłów do otoczenia);
- to niski poziom hałasu na zewnątrz.

STRZELNICA KONTENEROWA MoST-2/3





STRZELNICA KONTENEROWA MoST-2/3



The background features a large red trapezoidal shape on the left side, which transitions into a dark blue trapezoidal shape on the right. The red shape has a subtle gradient from a lighter red on the left to a darker red on the right. The dark blue shape is a solid, dark navy blue. The two shapes meet at a diagonal line that runs from the top-left towards the bottom-right. The text is positioned in the white space between these two shapes.

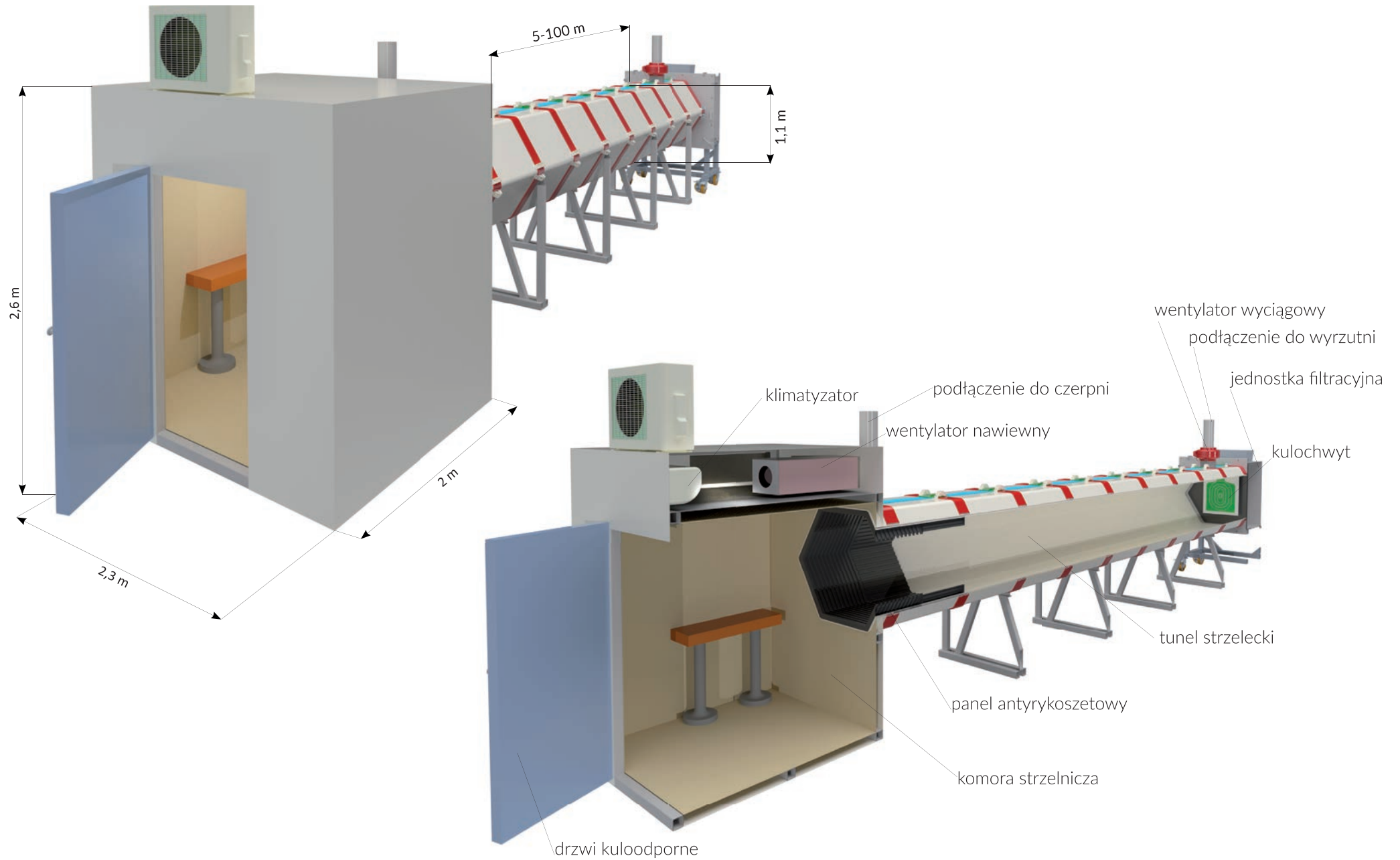
MoST-1 MODUŁOWA STRZELNICA TUNELOWA

MoST-1 MODUŁOWA STRZELNICA TUNELOWA

MoST-1 Modułowa Strzelnica Tunelowa

- to jedno stanowisko strzeleckie;
- to zarówno spersonalizowana strzelnica osobista jak również idealny obiekt komercyjny (np. dla rusznikarzy i sklepów z bronią);
- to obiekt wyposażony w kulochwyt, tarczociąg (opcjonalnie) oraz system wentylacji i klimatyzacji;
- to możliwość umieszczenia:
 - 1) wewnątrz budynku lub w kontenerze (strzelnica nieizolowana)
 - 2) na zewnątrz (strzelnica izolowana);
- to długość osi strzelań w zależności od potrzeb klienta w zakresie 5 do 100m;
- to niskie koszty eksploatacji dzięki zastosowaniu niezniszczalnego kulochwytu granulowanego;
- to możliwość prowadzenia ognia z amunicji o maksymalnej energii początkowej pocisku 3600J (lub więcej dla specjalnych wymagań);
- to możliwość korzystania z następującej broni:
 - » broń pneumatyczna, kaliber 4,5 mm (śrut),
 - » pistolet i karabin boczego zapłonu, np. kaliber 5,6 mm,
 - » pistolet i rewolwer centralnego zapłonu, np. kaliber 7,62 mm; .38; .45 ACP,
 - » strzelba gładkolufowa, do kalibru wagomiarowego 12,
 - » karabinek i karabin np. 7,62 mm NATO (z wyłączeniem pocisków ppanc, smugowych i zapalających);
- to pełne bezpieczeństwo przed wydostaniem się pocisku na zewnątrz;
- to najwyższa jakość powietrza wewnętrznego dzięki laminarnemu przepływowi powietrza.

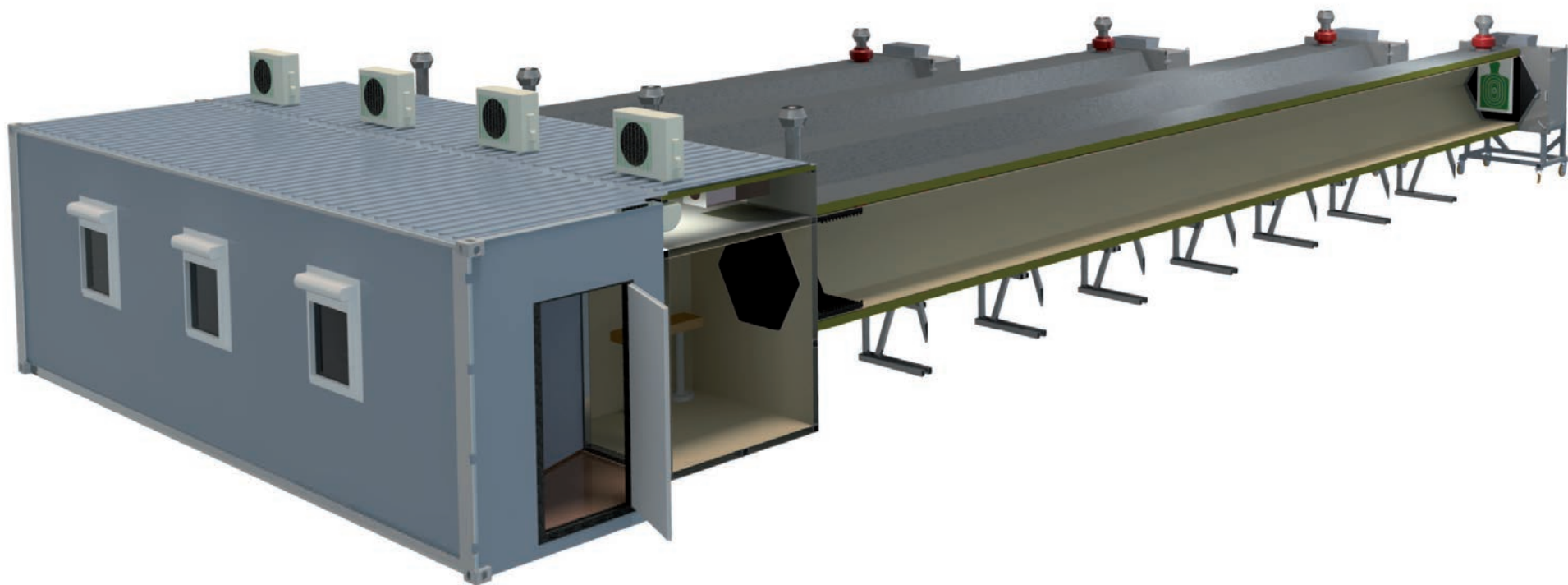
STRZELNICA TUNELOWA MoST-1



STRZELNICA TUNELOWA MoST-1 W KONTENERZE



ZESPÓŁ STRZELNIC TUNELOWYCH M6ST-1





MoST-SH MODUŁOWY SHOOT HOUSE







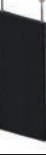
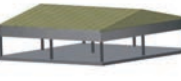



MoST-SH MODUŁOWY SHOOT HOUSE

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.

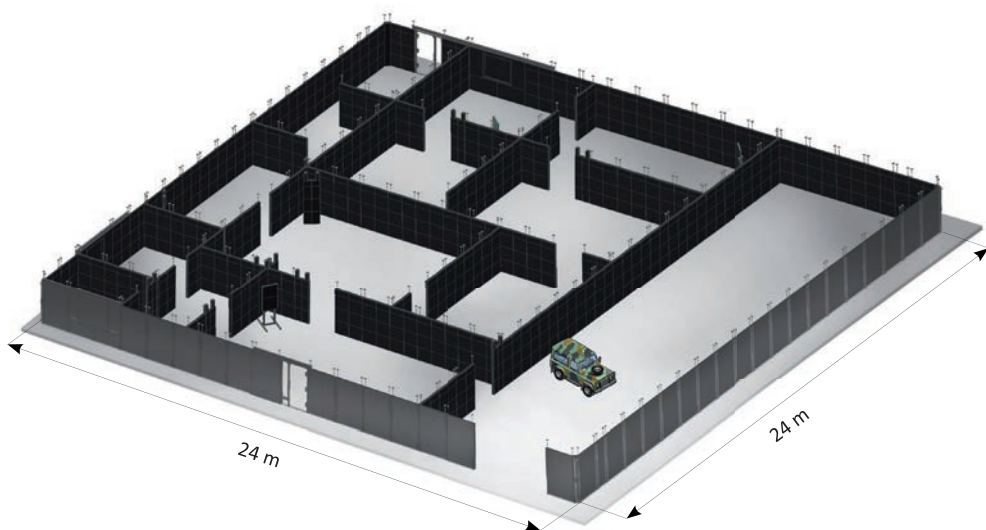
- 1 Wybierz lokalizację
- 2 Określ docelowy lub startowy rozmiar "strefy walki"
- 3 Określ planowany rozkład pomieszczeń lub skorzystaj z naszych propozycji i wybierz z nich coś dla siebie
- 4 Otrzymasz zestaw modułów wraz z narzędziem do ich zarządzania (aplikacja), a reszta zależy od Twoich potrzeb i wyobraźni.

MODUŁY SKŁADAJĄCE SIĘ NA MoST-SH

Rodzaj	Typ	Rodzaj	Typ
	kułochwyt mobilny KMS-600Z		szturmowy moduł drzwiowy
	kułochwyt mobilny KMS-1200Z		zasłona SLIDER
	kułochwyt mobilny KMS-600W		kratownica
	kułochwyt mobilny KMS-1200W		zadaszenie
	ściana PIVOT		aplikacja kompu- terowa do konfigu- rowania pomie- szczeń MoST-SH
	moduł okienny		

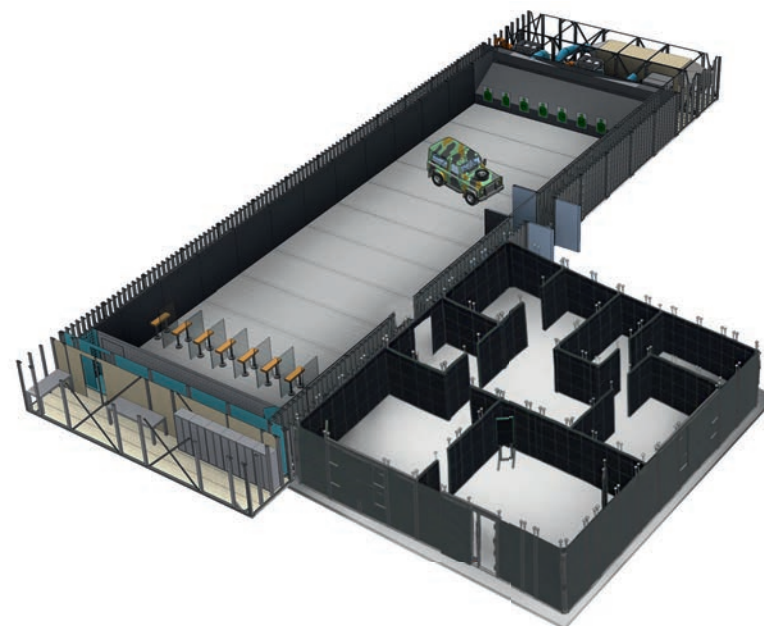
MoST-SH – DOWOLNOŚĆ KONFIGURACJI

MoST-SH umożliwia tworzenie obiektów treningowych o dowolnej powierzchni oraz daje możliwość 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.



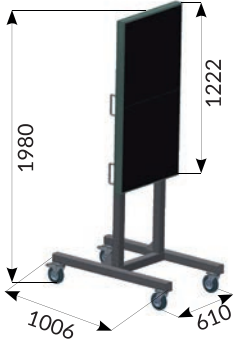
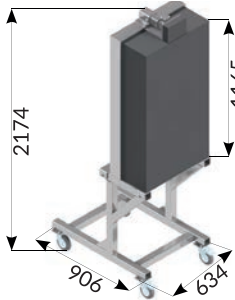
The image features a minimalist, abstract design on a white background. On the left, a large red shape is composed of several overlapping triangles and quadrilaterals, creating a gradient from a bright red on the left to a darker, maroon red on the right. A diagonal line runs from the top-left corner towards the bottom-right. To the right of the red shape, a dark navy blue parallelogram is positioned, tilted at the same angle as the red shape. The overall composition is clean and modern.

KULOCHWYTY MOBILNE

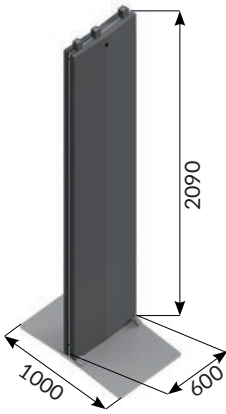
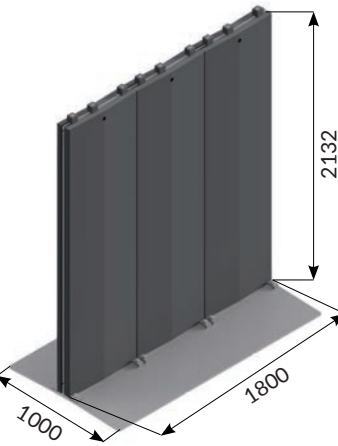
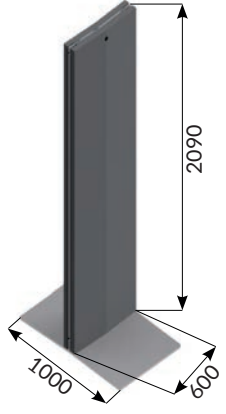
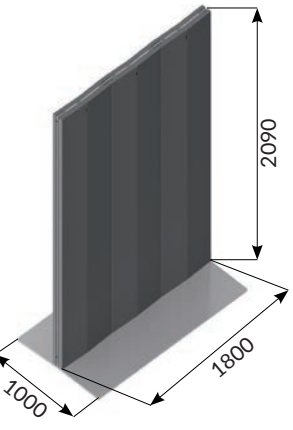
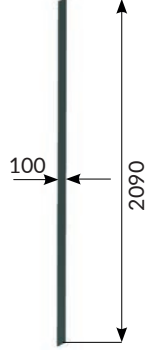
KULOCHWYTY MOBILNE

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; 5,62 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.


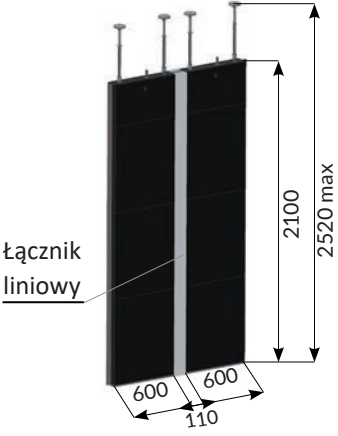
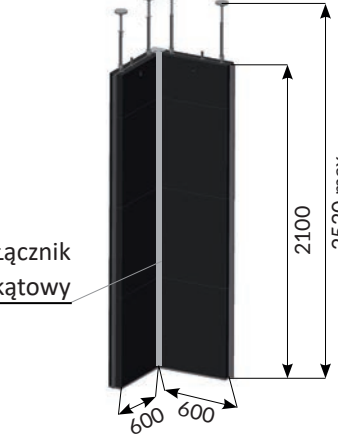
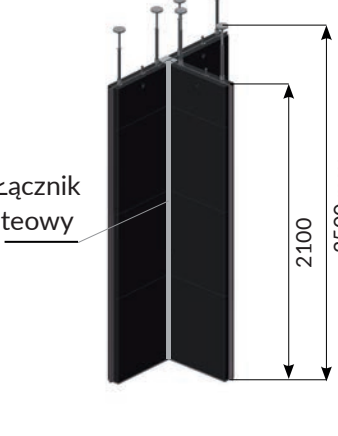
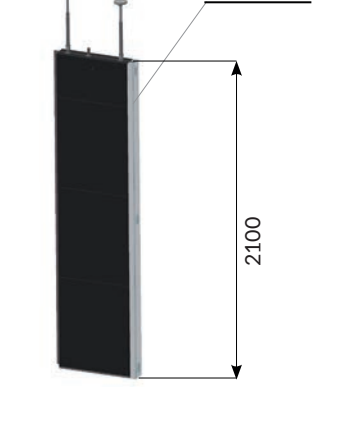
TAB. I KULOCHWYTY WOLNOSTOJĄCE MOBILNE

	
<p>Kulochwyty mobilny KMR-600</p>	<p>Kulochwyty mobilny KMB-600</p>
<p>Kulochwyty przejezdny ze stojakiem na kółkach i płytą kulochwytową. Panele antyrykoszetowe gr. 50 mm znajdują się po jednej stronie płyty kulochwytywowej. Masa: 150 kg</p>	<p>Kulochwyty przejezdny ze stojakiem na kółkach i płytą kulochwytową. Panele antyrykoszetowe gr. 50 mm wraz z blokami gr. 300 mm znajdują się po jednej stronie płyty kulochwytywowej. Masa: 345 kg</p>

TAB. II KULOCHWYTY WOLNOSTOJĄCE DO ZABUDOWY SZEREGOWEJ

				
<p>Kulochwyt szeregowy KMD-600</p>	<p>Kulochwyty szeregowy KMD-600 -połączone ze sobą</p>	<p>Kulochwyt szeregowy KMW-600</p>	<p>Kulochwyty szeregowy KMW-600 -połączone ze sobą</p>	<p>Łącznik BY-PASS BP</p>
<p>Kulochwyt wolnostojący z przykręcaną podstawą. Panele antyrykoszetowe gr 50 mm znajdują się po obu stronach płyty kulochwytowej. Masa: 295 kg</p>	<p>Kulochwyty wolnostojące KMD-600W połączone ze sobą przy pomocy łączników typu BY-PASS.</p>	<p>Kulochwyt wolnostojący z przyspawaną podstawą. Panele antyrykoszetowe gr 50 mm znajdują się po obu stronach płyty kulochwytowej. Masa: 289 kg</p>	<p>Kulochwyty wolnostojące KMW-600W połączone ze sobą przy pomocy łączników typu BY-PASS.</p>	<p>Łącznik BY-PASS służy do liniowego połączenia kulochwytów szeregowych KMD-600 i KMW-600W. Jedno połączenie kulochwytów wymaga zastosowania dwóch łączników BP. Masa: 16 kg</p>

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

	 <p>Łącznik liniowy</p>	 <p>Łącznik kątowy</p>	 <p>Łącznik teowy</p>	 <p>Zabezpieczenie końcowe</p>
<p>Kulochwyt „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>Kulochwyt ma zastosowanie w strzelnicach krytych o wys. 2,5 m. Panele antyrykoszetowe gr. 50 mm znajdują się po obu stronach płyty kulochwytowej. Po ustawieniu na podłodze kulochwyt jest dociskany do sufitu za pomocą rozpornic. Masa: 227 kg</p>	<p>Łącznik liniowy służy do szeregowego połączenia dwóch kulochwyków mobilnych KM-600W Masa: 61 kg</p>	<p>Łącznik kątowy służy do prostokątnego połączenia dwóch kulochwyków mobilnych KM-600W Masa: 61 kg</p>	<p>Łącznik teowy służy do szeregowo-prostokątnego połączenia trzech kulochwyków mobilnych KM-600W (dwa kulochwyty ustawione szeregowo i trzeci ustawiony prostokątnie) Masa: 69 kg</p>	<p>Zabezpieczenie końcowe służy do zamknięcia bocznej powierzchni skrajnego kulochwytu mobilnego KM-600W Masa: 31 kg</p>



Kulochwyty mobilne
w hali strzelań



CERTYFIKATY I KONCESJE

DZIK-I-6611-70-1/18/B-038/2018/MK Warszawa, dnia 3 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.)

udzielam

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/27/8/2018

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/2018 z dnia 30.05.2018.

Prawo do posługiwania się certyfikatem wydanym według Programu PCW-05, (typu 3 zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17067:2014) w okresie od 30.05.2018 r. do 29.05.2021 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 6/2018/N/D2/806/82 z dnia 30.05.2018 r. (Wniosek 6/2018).

KIEROWNIK OŚRODKA
CERTYFIKACJI

mgr inż. Andrzej BRZYSKI



DYREKTOR

plk dr inż. Rafał BAZELA

Zielonka, dnia 30.05.2018 r.

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



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr ZI/27/34/2017/PZ

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:

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

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu:

MODUŁOWA STRZELNICA TAKTYCZNA MoST-5 oraz MoST-10

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

Wymagania techniczne odnośnie modułów strzelnic taktycznych MoST-5 i MoST-10:

- Wytyczne techniczne producenta;
- Decyzja nr 703 Komendanta Głównego Policji z dnia 14.12.2006 r.
- Wytyczne Podsekretarza Stanu w MON z dnia 10.03.2016 r.

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:

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

Nr sprawozdania: **LBUSO/95/2017 z dnia 14.11.2017.**

Prawo do posługiwania się certyfikatem wydanym według Programu PCW-05 (typu 3 zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17067:2014) w okresie od 27.11.2017 r. do 26.11.2020 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 23/2017/N/C2/822/72 z dnia 27.11.2017 r. (Wniosek 35/2017).

KIEROWNIK OŚRODKA
CERTYFIKACJI

mgr inż. Andrzej BRZYSKI



DYREKTOR

Jacek Borkowski

plk dr inż. Jacek BORKOWSKI

Zielonka, dnia 27.11.2017 r.

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



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr ZI/27/31/2018/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 kulochwyty głównego do 1000 strzałów / dm² 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 30.11.2018 r. do 29.11.2021 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 22/2018/N/D2/822/82 z dnia 30.11.2018 r. (Wniosek 31/2018).

KIEROWNIK OŚRODKA
CERTYFIKACJI

mgr inż. Andrzej BRZYSKI



DYREKTOR

Rafał Bazel

plk dr inż. Rafał BAZELA

Zielonka, dnia 30.11.2018 r.



Klimawent S.A. od ponad 25 lat jest uznanym na świecie polskim producentem i sprzedawcą przemysłowych urządzeń wentylacyjnych. Oferta spółki obejmuje szeroki asortyment urządzeń filtrowentylacyjnych, odciągów stanowiskowych, central wentylacyjnych, wentylatorów a także odsysaczy spalin samochodowych. Klimawent S.A. specjalizuje się również w wykonywaniu instalacji wentylacji i klimatyzacji w obiektach przemysłowych. W ostatnim okresie spółka rozpoczęła produkcję kontenerowych i modułowych strzelnic taktycznych oraz kulochwyłów mobilnych. Klimawent S.A. posiada własne biuro konstrukcyjne oraz laboratorium badawczo-rozwojowe, dzięki czemu produkowane w przedsiębiorstwie urządzenia mają charakter innowacyjny.

W zakresie rozwiązań balistycznych, Klimawent S.A produkuje strzelnice MoST we współpracy z firmą Port Arthur Poland.



PRODUCENT

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

TEL. +48 508 144 078
+48 793 199 774
+48 58 629 64 80

e-mail: biuro@mostrange.pl
www.mostrange.pl

1/2019