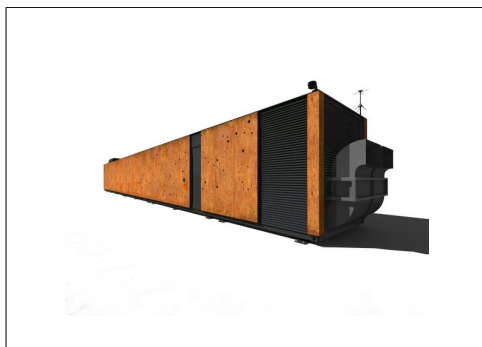


PŘEHLED MODELŮ



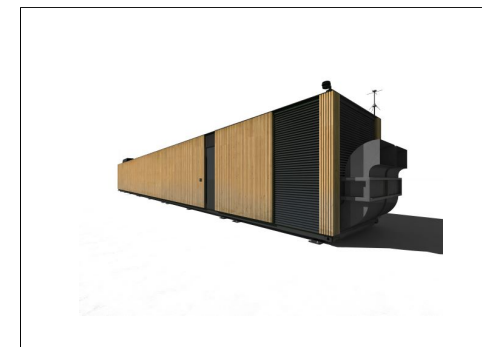
A10 | PL115
Pistolová střelnice | BO A | 10+ m



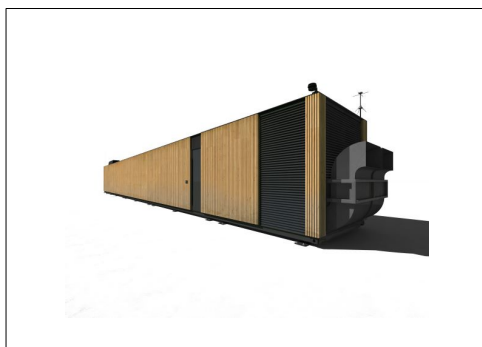
AD10 X4 | PL179
Střelnice | BO A | 10+ m | 9 stavů



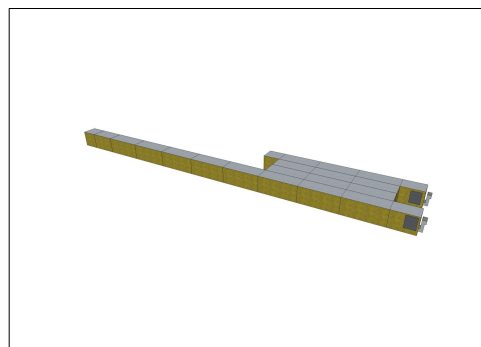
AD13 X3 | PL175
Střelnice | BO A | 13 m | 6 stavů



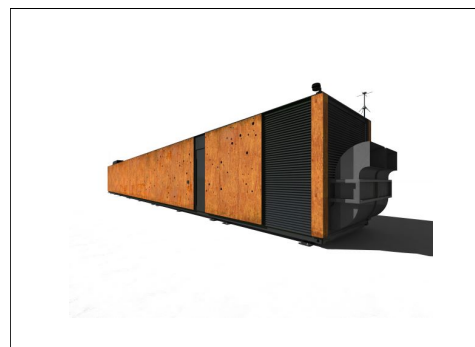
A20 | PL108
Pistolová střelnice | BO A | 20 m



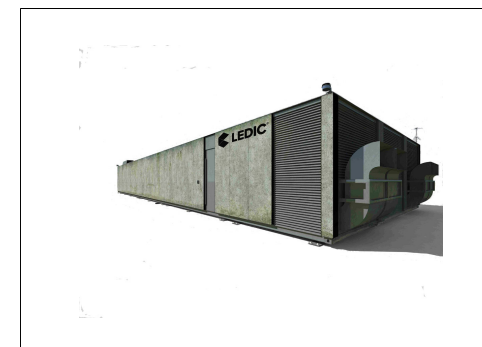
A50 | PL114
Střelnice pro krátké i dlouhé zbraně | BO B (C) | 50+ m



A50-13 X4 | PL183
Střelnice pro krátké i dlouhé zbraně | BO B (C) | 50 m + 13 m



A25 Sport | PL107
Sportovní střelnice | BO A | 25+ m

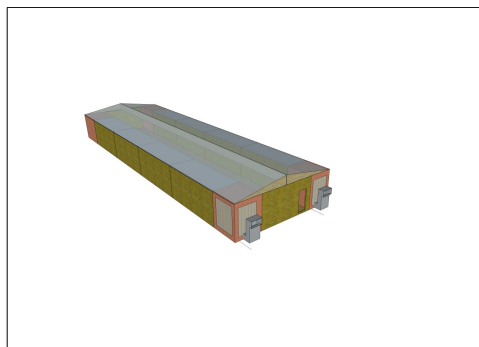


A25 X4 | PL193
Spolková střelnice | BO A | 25+ m | 9 stavů

PŘEHLED MODELŮ



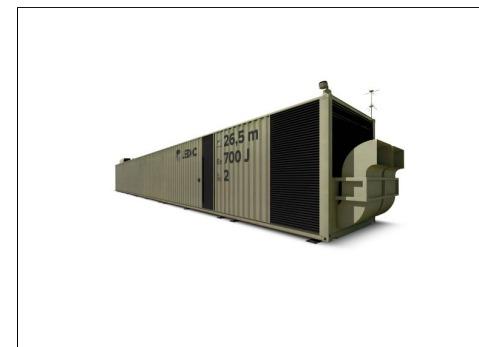
AD25 X3 Sport | PL130
Sportovní střelnice | BO A | 25+ m | 6 stavů



A25 X2 Sport | PL112
Střelecký klub se střelnicí | BO A | 2 x (25 m)



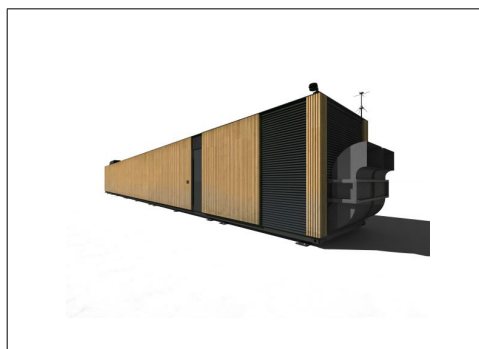
A20 Duty | PL106
Policejní služebna | BO A | 20 m



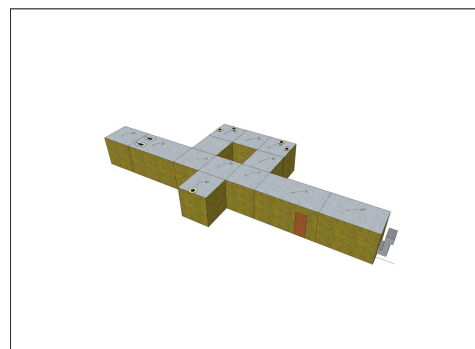
A26 Duty | PL109
Střelnice pro ozbrojené složky | BO A/B | 26+ m



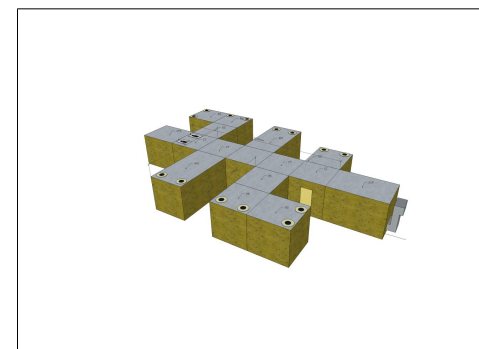
A50 Duty | PL110
Střelnice pro ozbrojené složky | BO B/C) | 50+ m



A10 SD | PL188
Privátní střelnice | BO A | 13 m | 2 stavů

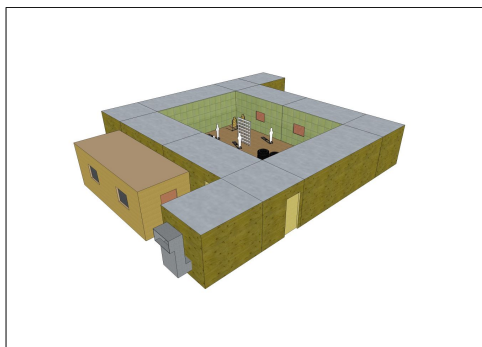


AD25 Duty | PL129
Liniová a situační střelnice pro dynamickou střelbu | BO A/B | 25 m

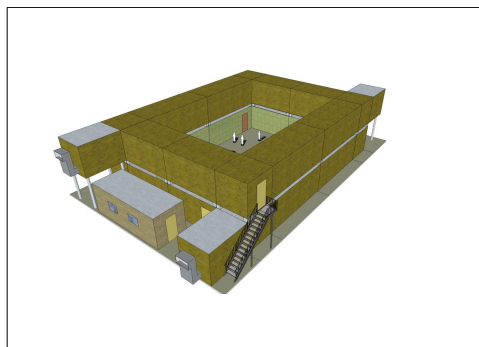


AD19 Duty | PL131
Liniová a situační střelnice pro dynamickou střelbu | BO A/B | 19 m

PŘEHLED MODELŮ



D10 Duty | PL132
Situační střelnice pro CQB a dynamickou střelbu s vnitřní střelnicí



D20 Duty | PL111
Dvoupodlažní Killhouse | BO A | 12 x 10 m

DRUHY VÝCVIKU

Modulární střelnice umožňují sportovní využití střelecké veřejnosti, výcvik začínajících střelců a udržovací a zdokonalovací trénink zkušenějších střelců. Proto byla zvolena modularita střelnice, která umožňuje vytvořit technické podmínky pro různorodý trénink střelecké veřejnosti i přípravu příslušníků ozbrojených složek. Možnosti střeleckého tréninku jsou dány rozměrovými a kapacitními možnostmi takových střelnic, na druhou stranu tyto střelnice mají značnou výhodu v možnosti jejich umístění v obytných komplexech, místech sportovního využití, turistických komplexech i kasárnách a jejich přemístitelnosti na jiné místo. Volbou vhodného modelu, jeho balistické odolnosti, požadované vzdálenosti střelby a zvolené úrovně v rámci skupin vybavení je možné technicky zabezpečit mnoho druhů výcviku; některé příklady uvádíme.

ÚROVNĚ VYBAVENÍ

U vybraných prvků střešnic jsou rozlišovány až čtyři úrovně charakterizující jejich funkční, výtvarné, estetické a provozní vlastnosti od základní úrovně do prémiové. Podle požadavků zákazníka je možné kombinovat jednotlivé prvky a úrovně výbavy.

BALISTICKÁ ODOLNOST STŘELNICE

Střelnice jsou dostupné v několika úrovních balistické odolnosti.

Každý modul, ze kterých je sestavena střelnice, má volitelný stupeň balistické odolnosti. To umožňuje vytvářet ekonomicky výhodné sestavy z jednotlivých modulů, kde mají jednotlivé části střelnice balistickou odolnost určenou podle potřeb výcviku v souladu s provozním řádem střelnice.

V případě zájmu lze zvýšit balistickou odolnost střelnice v režimu pevné palebné čáry až na úroveň $E_o=5000$ J při použití loveckého a sportovního střeliva.

PŘEHLED SKUPIN

V modulech střešnice jsou použity různé součásti a technologie, které jsou seskupeny do jednotlivých komponent. Jejich přehled je zde uveden. Například součásti balistické ochrany, jako ocelové plechy a jiné díly, jsou soustředěny pod komponentu BAL, díly klimatizace a větrání pod komponentu VZT.



TERČE A VÝCVIKOVÝ VIDEO SYSTÉM

Základní výbavou u střelnice s nejkratší vzdáleností střelby jsou postavené nebo zavěšené terče s manuální obsluhou. U vzdáleností od 13 m dává smysl výbava přitahovacími pojezdy se zavěšenými terči. Pojezdy ovládá střelec a umožňují zastavení na jakékoli vzdálenosti. Pojezdy jsou napájeny baterií a bezdrátově ovládány.

Dle požadavku zákazníka je možnost dodání pokročilého výcvikového video systému. Ten využívá pro simulační střelbu laserový video systém a pro ostrou střelbu doplňkový systém s termálním snímáním zásahu střelou. Oba tyto systémy vzájemně spolupracují.

Systém využívá zbraně s laserovým zářičem a v případě požadavku zákazníka i úpravu s recoil systémem poháněným vzduchem. K dispozici je mnoho výcvikových videosekvencí. Základní systém SimRange promítá na projekční stěnu video a ve stejném zařízení je i kamera pro snímání zásahů, takže odpadá složité nastavení spolupráce projekce a kamery.

Pokročilý systém PSATS je rekonfigurovatelný, disponuje kamerou s vyšším rozlišením a má více možností výcviku než základní systém. Může být umístěn v kufru jako přenosný nebo instalován nepřenositelně.

Systém termálního snímání zásahu při ostré střelbě pracuje obdobně jako u simulace, jen využívá termální kameru ke snímání zásahu projekční plochy střelou. Projekční plocha je ze silikonové hmoty, která se v místě průstřelu zahřeje a vzniklým teplem se opětovně zacelí. Silikonová projekční plocha je drahá, ale má dlouhou životnost. Systém termálního snímání umožňuje použití vlastních zbraní bez úpravy, nepoužívá se laser.



MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ INTERIÉRU

Materiálové a barevné řešení interiéru střelnice - prostoru střelců a obsluhy - je volitelné podle přání zákazníka. Základní provedení je v kombinaci černěný plech - březová překližka. Pokud se zákazník rozhodne pro jiné řešení, je možné provedení interiéru v následujících materiálových a barevných variantách.



OPLÁŠTĚNÍ MODULŮ

Zevní opláštění modulů je volitelné podle přání zákazníka. Základní opláštění je izolace pomocí PUR panelů, které jsou potaženy speciální fólií s různými možnými povrchy podle výběru. Pokud se zákazník rozhodne pro další opláštění, je povrch modulů opatřen konstrukcí, na kterou je připevněno zakázkové opláštění, např. dřevěné nebo kovové panely.



PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Hlučnost střešnice je jedním z klíčových hledisek jejího umístění, splnění hygienických norem a vlastního provozu. Proto se přistupuje k jejímu řízení a souvisejícím řešením selektivně. Systémy střešnice a její jednotlivé moduly jsou několikastupňově protihlukově izolovány.

DRUHY VÝCVIKU

IPC50884	PL103 VCRL837	<p>Ostrá střelba na promítané terče</p> <p>Použití systému termální kamery LaserShot pro snímání zásahů při ostré střelbě. Jedná se o rozšíření systému pro simulovanou střelbu PSATS nabo SimRange, kdy videosystém promítá terče nebo interaktivní video na projekční plochu a reaguje na zásah cíle střelou.</p>
IPC50840	PL103 VCRL387	<p>Střelba z různých poloh, krytí za překážkami</p> <p>Procvičování techniky a taktiky střelby, nácvik krytí za překážkami v různých polohách, střelba levou i pravou rukou, přebíjení atd.</p>
IPC78861	PL103 VCRL1645	<p>Nastřelení a trénink střelby z dlouhých zbraní s výkonem do 3600 J</p> <p>Střelnice pro střelbu z dlouhých zbraní na 50 m a delší vzdálenost, může sloužit pro nastřelování loveckých a služebních zbraní, ale také pro trénink střelby velké základny majitelů zbraní na bázi AR 15 nebo SA vz. 58, nebo pro trénink sportovních střelců z pušky. Střelnice může být vybavena přitahovacími terčí a kamerovým systémem pro pozorování zásahů. Střelnici je samozřejmě možné využívat i pro střelbu z krátkých zbraní. Pořizovací náklady jsou přímo závislé na požadovaném balistickém výkonu používané munice a vzdálenosti střelby.</p>
IPC81429	PL103 VCRL1764	<p>Kontrola funkce a nastřelování zbraní</p> <p>Kontrola funkce a nastřelení krátkých zbraní a PDW. Úprava spouště, mechanických nebo optických miřidel, či jiných částí zbraní podle potřeby.</p>
IPC78856	PL103 VCRL1639	<p>Střelba z pevné palebné čáry na statický terč</p> <p>Střelba ze stanoviště na terče, umístěné na přemístitelných stojanech nebo na přitahovacím terčovém zařízení. Umožňuje základní výcvik v zacházení se zbraní, procvičování míření, spouštění, přebíjení a ostatní základní činnosti při střelbě. U pokročilejších umožňuje trénink střelby na přesnost zásahu v závislosti na čase nebo sportovní trénink podle pravidel ISSF nebo IPSC.</p>
IPC78857	PL103 VCRL1640	<p>Střelba z pevné palebné čáry na video scény</p> <p>Střelba ze stanoviště na výcvikové videa (statické terče) nebo video scény, promítané na projekční plochu. Umožňuje všechny druhy výcviku jako na papírové statické nebo přitahovací terče, navíc umožňuje celou škálu výcvikových sekvencí a střelby na pohyblivé cíle a realistické video scény. Nevýhodou jsou vyšší pořizovací i provozní náklady. Zařízení umožňuje i simulační střelbu bez nábojů s replikami zbraní vybavenými laserem. Doporučujeme video výcvik kombinovat se střelbou na klasické terče pro snížení nákladů základního výcviku.</p>
IPC78859	PL103 VCRL1642	<p>Dynamická střelba s prvky řešení situací</p> <p>Střelba jednoho střelce za pohybu – řešení předem připravených terčových situací (stages) na situační střelnici. Pro tento druh výcviku ve střelbě podle pravidel IPSC nebo podobných organizací jsou určeny situační střelnice, které jsou sestaveny z modulů, vytvářejících simulaci místností nebo chodeb, kde jsou umístěny terče nebo další prvky terčových situací, jako např. různé překážky. Výhodou je využití vnitřního prostoru u modulů, tvořících uzavřený čtvercový nebo obdélníkový prostor, který je bezpečný pro ostrou střelbu.</p>
IPC78862	PL103 VCRL1644	<p>Sportovní střelba podle pravidel ISSF na 25 nebo 50 m</p> <p>Model sportovní střelnice s větším počtem 6 - 14 stanovišť je ekonomicky výhodný a umožňuje trénink sportovních střelců i menší soutěže. Počet balisticky chráněných stěn a výkon vzduchotechniky je nižší, než prostý násobek počtu stanovišť. Na střelnici je možné umístit i speciální terčové zařízení podle požadavků tréninku sportovních disciplín, např. otočné terče pro rychlopalnou pistolí. Střelnici je samozřejmě možné využívat i komerčně.</p>

ÚROVNĚ VYBAVENÍ

IPC53386	PL103 VCRL1035	<p>Basic (BAS)</p> <p>Tato úroveň výbavy splňuje základní požadavky na provozování střelnice.</p>
IPC53347	PL103 VCRL997	<p>Standard (STA)</p> <p>Tato úroveň výbavy má dobrý poměr mezi úrovní výbavy a pořizovacími náklady.</p>

IPC53348 PL103 | VCRL998 **Advanced (ADV)**
Tato úroveň výbavy umožňuje kvalitativně vyšší úroveň výcviku a zákaznického řešení ve srovnání s předcházejícími úrovněmi.

IPC53349 PL103 | VCRL999 **Premium (PRE)**
Tato úroveň výbavy zahrnuje nejpokročilejší technologii, estetickou úroveň a uživatelský komfort.

BALISTICKÁ ODOLNOST STŘELNICE

IPC53350 PL103 | VCRL1000 **Nízká balistická odolnost - krátké zbraně do Eo = 700 J (A)**
Na střelnici je možné používat krátké zbraně do délky hlavně 200 mm a max energie Eo = 700 J. Typicky náboje 9 mm Luger a podobného výkonu. Nejsou povoleny náboje 7,62x25 Tokarev a střely s tvrdým jádrem.

IPC53351 PL103 | VCRL1001 **Střední balistická odolnost do 7,62x39 FMJ, .223 Rem FMJ a do Eo = 2000 J (B)**
Na střelnici je povoleno používat dlouhé zbraně do ráže 7,62x39, 223 Rem (5,56x45) a do energie Eo = 2000 J. Krátké zbraně do výkonu Eo = 2000 J. Nejsou povoleny střely s tvrdým jádrem.

IPC53352 PL103 | VCRL1002 **Vysoká balistická odolnost do 7,62 x 39 a 5,56x45 SS109 a do Eo = 2200 J (C), tvrdé jádro povoleno**
Na střelnici je povoleno používat ruční zbraně do ráže 7,62x39 s tvrdým jádrem a 5,56x45 NATO (SS109) nebo do energie Eo = 2200 J. Není povoleno používat průbojné střelivo (AP, API).

IPC76729 PL103 | VCRL1423 **Vysoká balistická odolnost do 7,62 x 51 FMJ nebo do Eo = 3600 J (D)**
Na střelnici je povoleno používat ruční zbraně do ráže 7,62x51 a nebo do energie Eo = 3600 J. Jsou povoleny střely s tvrdým jádrem do energie Eo = 2500 J. Není povoleno používat průbojné střelivo (AP, API).

BALISTICKÁ OCHRANA MODULŮ

IPC50911 PL103 | VCRL858 **Balistická ochrana modulů**
Moduly jsou tvořeny nosnou konstrukcí z kovových, žárově pozinkovaných, úhelníků, na kterých je upevněna ocel podle požadované třídy odolnosti. Ocelové desky jsou montovány tak, aby nemohlo dojít k úniku střely mezerou nebo slabým místem mezi spoji konstrukce modulu. Spoje mezi jednotlivými moduly jsou zabezpečeny stejnou technologií. Z vnitřní strany je ocel obložena protiodrazovými pryžovými panely od stanoviště střelce až po lapač střel.

PROTIDRAZOVÁ VRSTVA

IPC53423 PL103 | VCRL859 **Protiodrazová vrstva**
Protiodrazová vrstva brání odrazu střel od stěn střelnice. Používá se pryž, která má požadované protiodrazové a akustické vlastnosti. Tloušťka a další parametry závisí na požadovaném stupni balistické odolnosti a zadání projektu.

KOMPONENTY PRO ZACHYTÁVÁNÍ STŘEL

IPC72961 PL103 | VCRL835 **Komponenty pro zachytávání střel**
Pro zachytávání střel lze použít uvedené typy zachytných zařízení. Jde o lapače střel, pryžové komponenty, ochranné rámy a další. Volba typů lapače střel je závislá na energii střely, typu výcviku a balistické odolnosti střelnice.

TERČE A VÝCVIKOVÝ VIDEO SYSTÉM

IPC81311	PL103 VCRL1946	<p>Pojezd vratného terče, podvěšený na stropě, autonomní,</p> <p>Autonomní zařízení, napájené baterií, ovládní bezdrátově. Pojezdy s terčem jsou zavěšené na konstrukci pod stropem. Zařízení umožňuje rychlou dopravu terče od cílové oblasti ke kontrole nebo výměně na palebné čáře.</p> <p>Přitahovací terčový systém je efektivní používat při střelbě na vzdálenost více než 10 m. Je to tradiční a ekonomický způsob obsluhy terčů. Používáme autonomní systém, řízený elektronikou a napájený baterií. Je ovládný tlačítky na stanovišti střelce a umožňuje nastavení různých vzdáleností zastavení. Vozík při delší nečinnosti přijede sám na stanoviště střelce do dobíjecí stanice.</p>
IPC53419	PL103 VCRL739	<p>Zavěšené dráhy pro vratné pojezdy terčů</p> <p>Dráhy pro vratné pojezdy terčů, zavěšené pod stropem. Dráhy jsou vyrobeny z profilové oceli, po kterých pojíždí autonomní držák terčů, poháněný elektromotorem na akumulátor.</p>
IPC76463	PL103 VCRL703	<p>Přemístitelné držáky terčů</p> <p>Jsou to přenosné držáky terčů, na které je možné připnout papírový nebo jiný terč. Pokud by se jednalo o sportovní terč s kruhy, většinou se za držák terče umístí přenosný lapač střel pro snížení opotřebení pryžového obložení střelbou do jednoho místa.</p>
IPC76702	PL103 VCRL1413	<p>Výcviková videa sada videoklipů</p> <p>K laserovému střeleckému trenažéru je dodáván základní soubor výcvikových videoklipů. Je možné si objednat jiné nebo další soubory podle výběru. Jsou k dispozici i komerční zábavná videa s řešením situací IPSC nebo třeba s mysliveckým motivem.</p>
IPC78205	PL103 VCRL1578	<p>Termální kamera s obslužným software - nadstavba videosystému</p> <p>Nadstavba videosystému ke snímání ostré střelby na promítané terče či scény - snímá místo zásahu na silikonové projekční ploše termální kamerou. Místo průstřelu se průletem střelou zahřeje a následně zacelí. Kamera sejme souřadnice zásahu a software porovná místo zásahu na promítaném obraze s naprogramovanou aktivitou a určí další vývoj. Například spadne ocelový terč, nebo nezasažený terorista opětuje střelbu. Základní laserový systém a video klipy nejsou v ceně.</p>
IPC78132	PL103 VCRL1569	<p>Zábavný video software</p> <p>Video scény pro simulační systém. Řada možných řešení střeleckých situací s různým motivem, např. IPSC, Western apod.</p>
IPC78142	PL103 VCRL1575	<p>Instalace a nastavení elektronických systémů</p> <p>Instalace a nastavení elektronických systémů.</p>
IPC53442	PL103 VCRL1030	<p>Silikonová projekční plocha</p> <p>Pro projekci scén nebo terčů na střelnicích se používají projekční plochy z různých materiálů podle principu, na kterém je založeno snímání zásahů. Pro ostrou střelbu se používá silikonová samouzavírací deska, která se v místě průstřelu zahřeje a částečně se otvor zataví. Místo vstřelu je sejmuto termální kamerou a systém vypočítá souřadnice zásahu.</p>

MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ INTERIÉRU

IPC83461	PL103 VCRL2022	<p>Materiálové a barevné řešení interiéru</p> <p>Materiálové a barevné řešení interiéru střelnice - prostoru střelců a obsluhy - je volitelné podle přání zákazníka. Základní provedení je v kombinaci černěný plech - březová překližka. Pokud se zákazník rozhodne pro jiné řešení, je možné provedení interiéru v následujících materiálových a barevných variantách.</p>
IPC83455	PL103 VCRL2016	<p>Materiálové / barevné provedení interiéru</p> <p>KOMBINACE ČERNĚNÝ PLECH - BŘEZOVÁ PŘEKLIŽKA PLECH ČERNÝ ZA STUDENA VÁLCOVANÝ tl.2mm povrchová úprava: přírodní odstín, zatažení bezbarvým matným lakem, PŘEKLIŽKA MULTIPLEX BŘÍZA BB/CP tl.12mm</p>

IPC83456	PL103 VCRL2017	Materiálové / barevné provedení interiéru PLECH ČERNÝ ZA STUDENA VÁLCOVANÝ tl.2mm povrchová úprava: přírodní odstín, zatažení bezbarvým matným lakem, kotvení do nosného roštu pevnostními šrouby se zápusnou hlavou, černý
IPC83457	PL103 VCRL2018	Materiálové / barevné provedení interiéru PLECH PŘÍRODNÍ ZA STUDENA VÁLCOVANÝ tl.2mm povrchová úprava: přírodní odstín, zatažení bezbarvým matným lakem, kotvení do nosného roštu pevnostními šrouby se zápusnou hlavou, černý
IPC83458	PL103 VCRL2019	Materiálové / barevné provedení interiéru PLECH COR-TEN tl.2mm povrchová úprava: bez povrchové úpravy kotvení do nosného roštu pevnostními šrouby se zápusnou hlavou, černý
IPC83459	PL103 VCRL2020	Materiálové / barevné provedení interiéru PLECHOVÝ OBKLAD tl.2mm BAREVNÝ NÁSTŘIK - TMAVĚ ZELENÝ povrchová úprava: polyuretanová vrchní barva dvousložková určená ke zhotovení matných vrchních nátěrů pro povrchovou úpravu vojenské techniky Armády České republiky, kotvení do nosného roštu pevnostními šrouby se zápusnou hlavou, černý
IPC83460	PL103 VCRL2021	Materiálové / barevné provedení interiéru PLECHOVÝ OBKLAD tl.2mm BAREVNÝ NÁSTŘIK - ŽLUTĚ PÍSKOVÝ povrchová úprava: polyuretanová vrchní barva dvousložková určená ke zhotovení matných vrchních nátěrů pro povrchovou úpravu vojenské techniky Armády České republiky, kotvení do nosného roštu pevnostními šrouby se zápusnou hlavou, černý

TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ STANOVIŠTĚ STŘELCE

IPC50916	PL103 VCRL863	Technologické vybavení stanoviště střelce Výbavu stanoviště střelce tvoří prvky, které zabezpečují funkční, přívětivé a bezpečné uživatelské prostředí a ovládání veškerých požadovaných funkcí a systémů střelnice. Systémy mohou být řízeny z prostoru za střelci nebo ze vzdáleného stanoviště (např. z řídicího kontejneru).
-----------------	-----------------	--

ELEKTRONIKA

IPC50914	PL103 VCRL861	Elektronika Střelnice je dle přání zákazníka nad rámec vlastních funkčních technologických systémů vybavena elektronickou výbavou umožňující zejména dohled, zabezpečení, dálkový dohled, ovládání a přenos dat, komunikaci a další pokročilé funkce. Elektroniku tvoří zejména následující zařízení:
-----------------	-----------------	---

OPLÁŠTĚNÍ MODULŮ

IPC50910	PL103 VCRL857	Opláštění modulů Zevní opláštění modulů je volitelné podle přání zákazníka. Základní opláštění je izolace pomocí PUR panelů, které jsou potaženy speciální fólií s různými možnými povrchy podle výběru. Pokud se zákazník rozhodne pro další opláštění, je povrch modulů opatřen konstrukcí, na kterou je připevněno zakázkové opláštění, např. dřevěné nebo kovové panely.
-----------------	-----------------	--

IPC76724	PL103 VCRL1415	Systém uchycení fasádních pohledových řešení Fasádní obkladová pohledová řešení (panely či systém) tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové střešnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely či systém jsou po celém plášti sestavy kontejnerové střešnice uchyceny na standardizovaném systému uchycení pohledových řešení, resp.rastru umožňujícím jejich/jeho montáž/demontáž,opravu či výměnu.
IPC53472	PL103 VCRL1114	Obkladové panely - ČERNĚNÁ OCEL Fasádní obkladové panely tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové střešnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely jsou po celém plášti sestavy kontejnerové střešnice uchyceny na standardizovaném rastru umožňujícím jejich montáž/demontáž,opravu či výměnu a tvoří souvislou pohledovou plochu a konečný designový styl střešnice. V tomto případě v designovém a materiálovém provedení - černěná ocel
IPC53475	PL103 VCRL1117	Obkladové panely - TRAPÉZOVÝ PLECH IMITACE CARGO S BAREVNOU ÚPRAVOU Fasádní obkladové panely tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové střešnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely jsou po celém plášti sestavy kontejnerové střešnice uchyceny na standardizovaném rastru umožňujícím jejich montáž/demontáž,opravu či výměnu a tvoří souvislou pohledovou plochu a konečný designový styl střešnice. V tomto případě v designovém a materiálovém provedení - trapézový plech imitující standardní opláštění přepravních (cargo) kontejnerů s barevnou povrchovou úpravou dle přání zákazníka.
IPC53476	PL103 VCRL1118	Obkladové panely - Z MODŘÍNOVÝCH LATÍ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY Fasádní obkladové panely tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové střešnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely jsou po celém plášti sestavy kontejnerové střešnice uchyceny na standardizovaném rastru umožňujícím jejich montáž/demontáž,opravu či výměnu a tvoří souvislou pohledovou plochu a konečný designový styl střešnice. V tomto případě v designovém a materiálovém provedení - dřevěný fasádní obklad z modřínových latí bez povrchové úpravy.
IPC53477	PL103 VCRL1119	Obkladové panely - Z OPALOVANÝCH MODŘÍNOVÝCH PRKEN Fasádní obkladové panely tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové střešnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely jsou po celém plášti sestavy kontejnerové střešnice uchyceny na standardizovaném rastru umožňujícím jejich montáž/demontáž,opravu či výměnu a tvoří souvislou pohledovou plochu a konečný designový styl střešnice. V tomto případě v designovém a materiálovém provedení - dřevěný fasádní obklad z opalovaných modřínových prken.
IPC53474	PL103 VCRL1116	Obkladové panely - SVAŘOVANÉ RÁMY S VÝPLNÍ Z TAHOKOVU Fasádní obkladové panely tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové střešnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely jsou po celém plášti sestavy kontejnerové střešnice uchyceny na standardizovaném rastru umožňujícím jejich montáž/demontáž,opravu či výměnu a tvoří souvislou pohledovou plochu a konečný designový styl střešnice. V tomto případě v designovém a materiálovém provedení - svařované a povrchově upravené fasádní rámy s vloženou výplní z tahokovu.

IPC53473	PL103 VCRL1115	Obkladové panely - ČERNĚNÁ OCEL a VELKOFORMÁTOVÁ REKLAMA Fasádní obkladové panely tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové stělnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely jsou po celém plášti sestavy kontejnerové stělnice uchyceny na standardizovaném rastru umožňujícím jejich montáž/demontáž, opravu či výměnu a tvoří souvislou pohledovou plochu a konečný designový styl stělnice. V tomto případě v designovém a materiálovém provedení - černěná ocel doplněná o velkoformátovou reklamu či popis dle přání zákazníka.
IPC53478	PL103 VCRL1120	Obklad - ZELENÁ DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FASÁDA Fasádní obklad tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové stělnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely či systém jsou po celém plášti sestavy kontejnerové stělnice uchyceny na standardizovaném rastru umožňujícím jejich/jeho montáž/demontáž, opravu či výměnu a tvoří souvislou pohledovou plochu a konečný designový styl stělnice. V tomto případě v designovém a materiálovém provedení - systém zelené difuzně otevřené fasády.
IPC53470	PL103 VCRL1112	Obkladové panely - CORTEN Fasádní obkladové panely tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové stělnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely či systém jsou po celém plášti sestavy kontejnerové stělnice uchyceny na standardizovaném rastru umožňujícím jejich/jeho montáž/demontáž, opravu či výměnu a tvoří souvislou pohledovou plochu a konečný designový styl stělnice. V tomto případě v designovém a materiálovém provedení - ocelové panely CORTEN (stabilizovaná uměle oxidovaná ocel).
IPC53471	PL103 VCRL1113	Obkladové panely - CORTEN S PRŮSTŘELY RŮZNÝCH RÁŽÍ Fasádní obkladové panely tvoří konečnou pohledovou/designovou vrstvu pláště kontejnerové stělnice, která umožní zakomponování do libovolného prostředí a situace, dle účelu použití a přání a vkusu zákazníka. Panely či systém jsou po celém plášti sestavy kontejnerové stělnice uchyceny na standardizovaném rastru umožňujícím jejich/jeho montáž/demontáž, opravu či výměnu a tvoří souvislou pohledovou plochu a konečný designový styl stělnice. V tomto případě v designovém a materiálovém provedení - ocelové panely CORTEN (stabilizovaná uměle oxidovaná ocel) s průstřely různých ráží.

VENTILACE, TOPENÍ A CHLAZENÍ

IPC50913	PL103 VCRL860	Ventilace, topení a chlazení Vzduchotechnika je obecně jedním z klíčových parametrů stělnic, zejména z důvodu nezbytného splnění příslušných hygienických limitů. Vzhledem k souvisejícím výkonovým a kvalitativním požadavkům tak tvoří významnou část nákladů dodávky stělnice a proto je navržena a dodávána v několika výkonových variantách a stupních komfortu ve vazbě na potřeby uživatele a režim užití. Systém je řešen dvojicí stejných zařízení. Na vstupu dvěma vnitřními větracími jednotkami, které jsou položeny vedle sebe na podlahu. Odtud proudí vzduch do vzduchové komory (AirWall), odkud se distribuuje přes celoplošně perforovanou přední stěnu do profilu kontejneru, kde vytváří laminární rovnoměrné nerušivé proudění. Na výstupu je odběr vzduchu za lapačem stíel zajištěn dvěma vnitřními větracími jednotkami a kvůli úspoře místa jsou tlumiče hluku umístěny na střechu. Výkon větrací soustavy je možné regulovat od nízkého proudění vzduchu až k maximálnímu výkonu manuálně nebo prostřednictvím programovatelného ovladače. Ohřev nebo chlazení vzduchu zajišťuje dvojice venkovních jednotek. Venkovní jednotky jsou umístěny nad větracími jednotkami a jsou odděleny pevnou zateplenou přepážkou od zbytku kontejneru. Systém umožňuje při poruše některé jednotky provoz na zbývající jednotky s polovičním výkonem. Na stanovišti stělnice je instalována sekundární klimatizační jednotka, která slouží k temperování stanoviště stělnice v době, kdy neprobíhá ostrá stělnice, bez nutnosti provozu hlavního, energeticky náročného systému vzduchotechniky. Tato jednotka může být instalována i na verze stělnice bez klimatizace celého tubusu stělnice.
-----------------	-----------------	---

PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

IPC50975 PL103 | VCRL892

Protihluková opatření

Hlučnost střelnice je jedním z klíčových hledisek jejího umístění, splnění hygienických norem a vlastního provozu. Proto se přistupuje k jejímu řízení a souvisejícím řešením selektivně. Systémy střelnice a její jednotlivé moduly jsou několikastupňově protihlukově izolovány.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO INSTALACI SESTAVY KONTEJNEROVÉ STŘELNICE

IPC53357 PL103 | VCRL978

Stavební připravenost pro instalaci sestavy kontejnerové střelnice

Stavební připravenost pro instalaci sestavy kontejnerové střelnice v nezbytném rozsahu zahrnuje zejména:

- vodorovná plocha podle typu a velikosti střelnice
- zabezpečení únosnosti plochy
- terénní úpravy a odvodnění, plocha štěrk...
- přípojka/zdroj elektrické energie
- internetová konektivita
- zajištění sociálního zázemí střelnice

INSTALAČNÍ ČINNOSTI

IPC53387 PL103 | VCRL1083

Instalační činnosti

Instalace modulární kontejnerové střelnice vyžaduje:

- Autojeřáb s nezbytnou nosností
- Případný nezbytný zábor veřejných prostranství po dobu instalace
- Montáž sestavy modulů střelnice na betonové roznášecí panely pod nivelizační patky modulů
- Kompletace a zprovoznění vzduchotechniky
- Kompletace a zprovoznění elektroinstalace
- Připojení na elektropřípojku
- Otestování veškerých funkcí a parametrů střelnice
- Nezbytné kontroly a revize
- Likvidace odpadů spojených s instalací

VÝCVIKOVÉ POTŘEBY

IPC72939 PL103 | VCRL1202

Výcvikové potřeby

Pro plnění výcvikových úloh zejména u ozbrojených složek a prostorově náročnějších modelů střelnic je vhodné používat komponenty a doplňky umožňující nácvik taktických postupů ve spojení s technikou střelby.

Jsou to různé druhy terčů a lapačů střel, simulované překážky a zástěny, taktické a vyrážecí dveře, nastavitelné osvětlení atd.

SLUŽBY POSKYTOVANÉ ZÁKAZNÍKŮM

IPC72941 PL103 | VCRL1204

Služby poskytované zákazníkům

Na střelnici jsou poskytovány základní služby jako je zapůjčování zbraní a prodej základních druhů střeliva včetně proškolení zákazníků v obsluze zařízení střelnice.

Dále mohou být poskytovány odborné služby instruktora a případně další služby, které lze s provozem střelnice spojovat.

DOKUMENTACE PRO VÝSTAVBU, POVOLENÍ A PROVOZ KONTEJNEROVÉ STŘELNICE

IPC72942 PL103 | VCRL1205

Dokumentace pro výstavbu, povolení a provoz kontejnerové střelnice

Pro účely výstavby, povolení a provozu kontejnerové střelnice je nutné podle obecně závazných právních předpisů (případně technických norem) zpracovat potřebnou dokumentaci (např. různé stupně dokumentace pro stavební řízení, provozní řád střelnice apod.) a získat potřebná oprávnění, souhlasy a povolení. Dodavatel zajistí základní dokumentaci a může poskytnout součinnost při získávání dalších potřebných dokumentů a povolení v ČR.

BALISTICKÁ ODOLNOST STŘELNICE

IPC78292 PL108 | VCRL1000

Nízká balistická odolnost - krátké zbraně do Eo 700 J (A)

Na střelnici je možné používat krátké zbraně do délky hlavně 200 mm a max energie Eo 700 J. Typicky náboje 9 mm Luger a podobného výkonu. Nejsou povoleny náboje 7,62x25 Tokarev a střely s tvrdým jádrem