



## **. 1 - Technická dokumentace samopalů**



## Technická nabídka Samopal CZ Scorpion EVO 3 AI



### 1. Popis produktu

Samopal CZ Scorpion EVO 3 AI ráže 9 x19 NATO je automatickou ruční zbraní, která je určena pro mířenou střelbu na pozemní cíle, k vedení boje na krátké a střední vzdálenosti až do 150 m a k plnění speciálních úkolů, umožňující střelbu jednotlivými ranami, omezenou třířannou dávkou a dávkami. Tato zbraň má nízkou hmotnost a kompaktní rozměry, umožňující skryté nošení a použití i ve velmi omezeném prostoru.

Samopal CZ Scorpion EVO 3 AI je ruční zbraň kategorie PDW, účinná i proti lehce chráněné živé síle, střílející z uzavřeného závěru, s přeřadovačem režimu palby, střeleckou pohotovostí, délkově stavitelnou ramenní opěrou se třemi polohami, schránkovým zásobníkem na 30 nábojů a oboustrannými ovládacími prvky. Konstrukce zbraně umožňuje integraci optických nebo optoelektronických mířidel, osvětlovače cíle a dalšího vybavení pomocí lišt MIL-STD 1913.

#### 1.1. Reference

- Zbraň je sériově vyráběna od roku 2010 a je zavedena v armádách členských států NATO (například v AČR).
- NCAGE výrobce zbraně je 2297G
- NSN zbraně je 1005-16-006-6502
- KČM zbraně je OO1O46100O006
- RN zbraně u výrobce 3664-

#### 1.2. Fotografie CZ Scorpion EVO 3 AI - levá strana



1.3. Fotografie CZ Scorpion EVO 3 AI - pravá strana



1.4. Fotografie CZ Scorpion EVO 3 AI - přední strana



1.5. Fotografie CZ Scorpion EVO 3 AI - zadní strana

## 2. Takticko-technické data

### 2.1. Takticko-technické data samopalu CZ Scorpion EVO 3 AI

Parametr	Hodnota
Ráže	9 x19 mm
Rychlost střely v5	370 m/s
Počet drážek v hlavni	6
Stoupání drážek	250 ± 10 mm vpravo
Délka hlavně	196 ± 5 mm
Délka hlavně včetně tlumiče plamene	21015 mm
Délka zbraně se vztyčenou ramenní opěrou (zasunutá - vysunutá)	625-675 ±20 mm
Délka zbraně se sklopenou ramenní opěrou	420 ± 20 mm
Šířka zbraně se vztyčenou ramenní opěrou	60 ± 5 mm
Šířka zbraně se sklopenou ramenní opěrou	85 ± 5 mm
Výška zbraně bez zásobníku	215 1 20 mm
Teoretická rychlost střelby (dávky)	1150 ± 100 ran/min
Při nepřetržité střelbě lze z hlavně vystřelit (bez samovznícení náboje)	180 nábojů
Délka záměrné	240 ± 20 mm
Rozsah záměrných dálek	Stavitelná mířidla
Hmotnost zbraně bez popruhu s prázdným zásobníkem	2,727 10,15 kg
Hmotnost prázdného zásobníku (30 ran)	0,12 10,05 kg
Počet nábojů v zásobníku	30 kusů
Rozsah pracovních teplot	od -40°C do +50°C
Životnost zbraně	Minimálně 15000 ran
Poruchovost (bez započítání vad vlivem střeliva)	do 0,2 %

2.2. Čištění zbraně s částečnou demontáží (rozborkou) se v běžném režimu užívání provádí po střelbě.

2.3. Částečnou demontáž zbraně (rozborku) lze provést bez náradí a její čištění provést pomocí soupravy z příslušenství samopalu. Konstrukční provedení zbraně eliminuje možnost nefunkčního složení.

2.4. Úplné rozebírání zbraně se provádí montážním - demontážním náradím a přípravky a to jen při výměně a opravách součástí v odborné dílně k tomu určené.

2.5. Tovární balení zabezpečuje ochranu zbraně a jejího příslušenství proti korozi minimálně po dobu 2 let za podmínek uvedených v návodu ke zbrani a zaručuje stohovatelnost.

2.6. Zbraň je označena značkou výrobce, výrobním číslem, ráží a příslušnou zkušební značkou dle nákresu kapitola 4. v tomto dokumentu.

2.7. Zbraň má 100 % zaměnitelnost všech dílů s odpovídajícími náhradními díly.

2.8. Používat lze výhradně střelivo tovární výroby příslušné ráže, které odpovídá předpisům C.I.P. nebo SAAMI, NATO STANAG 4090, resp. ČOS 13 0503 (viz článek 5.9). Použití jiného střeliva může způsobit funkční závady, poškození zbraně nebo zranění střelce.

2.9. Samopal smí obsluhovat a ošetřovat pouze zaškolená obsluha. Se zbraní se musí zacházet v souladu s Návodem na použití. Výrobce zakazuje jakékoliv zásahy do mechanismu zbraně jinou než vyškolenou osobou.

### **3. Technický popis**

Samopal CZ Scorpion EVO 3 AI 9 x 19 je zbraň určená jako osobní zbraň příslušníků všech druhů vojsk. Samopal je opatřen sklopnou ramenní opěrou a umožňuje střelbu jednotlivými ranami, omezenou třířannou dávkou a dávkou. Zásobník je dvouřadý s dvouřadým vyústěním s kapacitou 30 nábojů. Základní funkcí samopalu je vymetení střely na zamířený cíl. Automatickou činnost zbraně zajišťuje tlak prachových plynů, odebraných z hlavně při výstřelu, působících na závěr. Při pohybu závěru vzad dochází k vytažení nábojnice z nábojové komory, jejímu následnému vyhození z nábojiště a pouzdra, stlačování pružiny vratného ústrojí a napínání kladívka spoušťového mechanismu. Pohyb závěru dopředu je způsoben tlakem pružiny vratného ústrojí, závěr při tomto pohybu vysouvá náboj z hubice zásobníku, zasouvá ho do nábojové komory. Závěr stlačuje výstupek automatické spouště, tím dojde k uvolnění kladívka, nárazu na zápalník a následné iniciaci zápalky náboje.

#### 3.1. Hlavní skupiny samopalu

- Hlaveň úplná s pouzdrém
- Závěr-úplný
- Spoušťový mechanismus se zásobníkovou šachtou
- Ramenní opěra - úplná

#### 3.2. Ke každému samopalu je dodáváno příslušenství:

- návod na použití a údržbu v českém jazyce
- záruční list
- čistící šňůru typu boresnake
- Plastový kufr na zbraň

#### 3.3. Volitelné příslušenství ke zbraní

- Zásobník 30 ran
- Elastický popruh jednobodový
- Sumka na 2 ks zásobníků (černá)
- Přední opěra (nos)
- Souprava čištění
- Souprava náhradních dílů v poměru 1:100
- Souprava náradí zbrojíře
- Průhledový kolimátorový zaměřovač
- Svítilna
- Tlumič hluku výstřelu
- Plynový násadec pro střelbu cvičnými náboji
- Laser
- Noční vidění
- Textilní taška na zbraň

### 3.4. Popis hlavních skupin samopalu

#### 3.4.1. Závěr úplný

Závěr úplný slouží k podávání nábojů do nábojové komory. Při pohybu do zadní polohy napíná kladivo spoušťového mechanismu. Závěr úplný se skládá z vlastního závěru s blokadí zápalníku, zápalníku, vratné pružiny s vedením a nárazníkem v horní části. Závěr má hladký chod, snadnou a rychlou manipulaci táhlem a lze jej ovládat i v rukavicích. Do přední pozice ze střelecké pohotovosti lze závěr uvolnit i ovládacím prvkem záchyty závěru. Blokace zápalníku jistí zbraň proti odpálení při neuzavřeném závěru a působí jako protipádové pojistné ústrojí vylučující iniciaci náboje při pádu či úderu bez stisknutí spouště.

V závěru jsou dva podélné otvory. Horní slouží pro vratné ústrojí, spodní slouží k uložení zápalníku. Na spodní části provedený výstupek ovládá automatickou spoušť a brání nežádoucímu výstřelu při otevřeném závěru. V zadní části je vmontována blokace zápalníku bránící axiálnímu pohybu zápalníku a iniciaci zápalky v době, kdy není spouští, případně automatickou spouští, uvolněno kladívko. Na pravé straně je uložen vyťahovač příslušné ráže a pružina s podložkou. Závěr slouží k vysouvání náboje ze zásobníku do nábojové komory a se zápalníkem k iniciaci zápalky a k vytažení a vyhození vystřelené nábojnice (příp. neodpáleného náboje) z nábojové komory.

#### 3.4.2. Hlaveň úplná s pouzdrem

Hlaveň úplná s pouzdry tvoří základní nosný prvek zbraně. Sestava je tvořena sestavou hlavně příslušné ráže axiálně zasunuté do pouzder. Dvojici příslušných spojovacích šroubů je pevně spojena s pouzdry.

Sestava hlavně se skládá z hlavně příslušné ráže, na kterou je našroubována vložka hlavně se skluzavkou příslušné ráže umožňující střelbu všemi typy střel (ogivální, neogivální jako komolý kužel apod.)

Hlaveň má vysokou odolnost vývrtu proti otěru a korozi danou technologií kování za studena a řízenou Alkalickou oxidací (černěním) dle ČSN 39 5011, vyniká snadným čištěním a balistickou životností minimálně 15.000 výstřelů. Ústí hlavně je vybaveno závitem pro snadnou a rychlou montáž tlumiče hluku výstřelu bez použití náradí či plynového nástavce pro cvičnou střelbu a je chráněno odnímatelným plynodynamickým nástavcem-tlumičem plamene.

Pouzdro zbraně je vyrobeno z mrazuvzdorného a nárazuvzdorného polymerového kompozitu se skelným vláknem bez ostrých hran a výčnělků. Pouzdro je radiačně síťováno pro zvýšení teplotní a mechanické odolnosti. Je černé matné barvy. Na hřbetu pouzdra je dlouhá lišta Picatinny dle MIL-STD 1913, na bočních stranách a na spodní straně jsou kratší lišty Picatinny dle MIL-STD 1913.

Na pouzdře jsou namontována mechanická dioptrická plně seřiditelná mířidla dostatečně odolná proti mechanickému poškození. Mířidla jsou v případě potřeby demontovatelná a umožňují zamíření v případě výpadku zdrojů průhledových zaměřovačů obvykle používaných značek.

3.4.3. Spoušťový mechanismus se zásobníkovou šachtou Pouzdro spoušťového mechanismu je nasazeno na spodní část pouzder a spojeno se sestavou hlavně demontážním čepem. V pouzdru je vytvořena zásobníková šachta. S lučičkem, umožňujícím střelbu v rukavicích, chránícím jazyček spouště, tvoří kompaktní celek. V zadní části pouzdra je vmontován spoušťový mechanismus. Ovládací páčky přeřadovače, pravá a levá, jsou vyvedeny na vnější strany pouzdra po obou stranách, což umožňuje ovládání zbraně jak levorukému, tak i pravorukému střelci bez úpravy střeleckých návyků. Přeřazování režimu střelby je možné jejich otáčením, a to i v rukavicích. Lze volit z poloh zajištěno - na vnější straně označeno jedním bíle označeným znakem, střelba jednotlivou ranou - označeno jedním červeně vyplněným znakem, střelba omezenou třírannou dávkou - označeno trojicí červeně vyplněných znaků a střelba dávkou - označeno pěti červeně vyplněnými znaky. Spoušť je hladká a dostatečně odolná proti nechtěnému výstřelu. Na své

dráze vykazuje dva odpory, namáčknutí spouště a identifikovatelný bod odpalu.

Tvar pažbičky je přizpůsoben pro pohodlné uchopení do ruky. Pažbička se dá posunovat v rozmezí 3 mm.

Zásobníková šachta slouží k uložení zásobníku do zbraně. V zadní spodní části zásobníkové šachty je vmontován záchyť zásobníku s příslušnou pružinou. V horní části je vmontován záchyť závěru a jeho vnější manuální ovladač, jejichž funkcí je zadržení závěru v jeho zadní (otevřené) poloze po vystřelení posledního náboje, případně pro zadržení závěru v zadní poloze manuálním ovládním a jeho vypuštění z této zadní polohy. Záchyť závěru je ovládán výstupkem podavače zásobníku.

#### 3.4.4. Ramenní opěra - úplná

Ramenní opěra je sklopná, délkově stavitelná a vyniká snadnou přilícitelností. Sklápí se na pravou stranu samopalů. Ve sklopeném stavu lze zbraň snadno přenášet. V odklopené poloze umožňuje ramenní opěra správné přilícení, jakož i bezpečné opření zbraně do ramene střelce při střelbě. Nemá-li střelec dostatek času na odklopení ramenní opěry, může vést palbu i se sklopenou ramenní opěrou, přitom drží zbraň za spodní část předpažbí zbraně a pažbičku. Díky tomu je zbraň vhodná i pro skryté nošení.

Ramenní opěra se skládá z tubusu opěry, do kterého je zasunutá opěra. V zadní části tubusu je polohovací západka, jenž slouží k délkovému nastavení opěry do třech poloh. Na levé straně tubusu se nachází západka opěry, která zajišťuje opěru v jejím vztyčeném stavu, zapadající svým ozubem do kloubu opěry spojeného otočným čepem s tubusem opěry

#### 3.4.5. Zásobník

Zásobník slouží k plynulému podávání nábojů do zbraně. Je obloukovitého tvaru, dvouřadý s dvouřadým vyústěním a kapacitou 30 nábojů. Označení ráže, pro kterou je zásobník určen, je uvedeno na spodní straně dna zásobníku.

Skládá se z pláště zásobníku příslušné ráže, podavače příslušné ráže, pružiny zásobníku příslušné ráže, západky dna zásobníku příslušné ráže a dna zásobníku. Hubice zásobníku je v horní části zesílená a opatřena dorazem pro zasunutí zásobníku do zásobníkové šachty. V zadní horní hřbetní části zásobníku je výstupek pro záchyť zásobníku.

### 3.5. Popis funkce

Základní funkcí samopalů je vymetení střely na zaměřený cíl.

#### 3.5.1. Činnost součástí a ústrojí samopalů před nabitím

Závěr se působením vratného ústrojí nachází v krajní přední poloze. Automatická spoušť působením výstupku závěru je sklopena směrem dolů. Kladívko je spuštěno a opírá se o zadní čelo závěru. Zápalník je působením kladívka vysunut dopředu, pružina zápalníku je stlačena. Bicí pružina je napjata na nejnižší hodnotu. Jazyček spouště se nachází v přední poloze.

Páčka ovladače se nachází v zajišťovací poloze, přičemž je spoušťový mechanismus v zajištěném stavu.

#### 3.5.2. Činnost součástí a ústrojí samopalů při nabíjení *PŘI NABÍJENÍ*

*JE NUTNO MÍT SAMOPAL VŽDY ZAMÍŘEN DO BEZPEČNÉHO PROSTORU!*

Pro nabití je nutné do samopalů zasunout zásobník s náboji, nastavit ovladač přeřadovače do jedné z poloh pro střelbu (v zajištěném stavu nelze natáhnout spoušťový mechanismus), přemístit závěr prostřednictvím natahovače do zadní polohy a pustit jej. Tím dojde k nabití zbraně. Není-li třeba bezprostředně po nabití zbraně zahájit palbu, je nutno nastavit ovladač přeřadovače do polohy zajištěno.

Při zasunutí zásobníku do zásobníkové šachty, zaskočí záchyť zásobníku za ozub v zadní části pláště zásobníku. První náboj se přitom opírá o výstupek na závěru, čímž je poněkud stlačován zpět do zásobníku.

Při pohybu závěru do zadní polohy je zároveň napínáno kladívko a stlačována pružina kladiva. Výstupek závěru uvolňuje automatickou spoušť, která se svým vykloněním nastaví do dráhy výstupku kladiva, její ozub zapadne za ozub na vyklonivším se kladivu, čímž ho zachytí.

Pohybem závěru do zadní polohy dojde k otevření nábojové komory. Při tom je stlačována vratná pružina.

Jakmile nejnižší plocha závěru přejde za ústí zásobníku, začnou se pohybovat náboje působením pružiny zásobníku nahoru až do opření horního náboje o ústí hubice zásobníku.

Při vypuštění závěru se působením vratné pružiny pohybuje vpřed. Závěr vysouvá ze zásobníku horní náboj a zasunuje ho do nábojové komory. Při tomto pohybu dochází k přeskočení drápek vytahovače přes okraj nábojnice do drážky nábojnice. Závěr pokračuje v pohybu do krajní přední polohy, svým výstupkem stlačuje automatickou spoušť dolů, čímž je uvolněno kladívko ze záchytného ozubu. To se účinkem pružiny pootočí a ustaví se do polohy před spuštěním, přidržované výstupkem spouště.

Náboje se působením pružiny zásobníku pohybují nahoru do doby, než se horní náboj opře o závěr.

Při nastavení ovladače přehařovače do polohy zajištěno se ozub polohovače vačky opírá o výstupek kontejneru. Výstupek na polohovači vačky v kontaktu se spouští brání jejímu pohybu. Zbraň je zajištěna proti neúmyslnému výstřelu.

### 3.5.3. Činnost součástí a ústrojí samopalů po výstřelu

Při zákluзу závěru dozadu součásti samopalu konají tutéž činnost jako při tahu závěru dozadu při nabíjení samopalu.

Kromě toho:

- při pohybu závěru dozadu drží vytahovač nábojnice drápkem za drážku v zadní části nábojnice a vytáhne ji z nábojové komory. Při dalším pohybu dozadu narazí dno nábojnice na vyhazovač a ten ji vyhodí výhozným okénkem závěru ze samopalu;
- kladivo je automaticky nataženo;
- vlivem tlaku pružiny zásobníku se vysune další náboj do ústí zásobníku;
- když závěr dosáhne zadní polohy, je tlakem předsuvné pružiny vrácen zpět do přední polohy, přičemž vysune další náboj ze zásobníku a zasune jej do nábojové komory.

### 3.5.4. Činnost částí a mechanismů při střelbě dávkou Pro střelbu

neomezenou dávkou je nutné nastavit ovladač přehařovače do krajní polohy, označené piktogramem složeného z pěti červených znaků.

Tlakem na jazýček spouště páka blokace odtlačí blokaci zápalníku a zároveň výstupek spouště uvolní kladivo, které se působením pružiny kladiva otočí kolem čepu a energicky udeří na zápalník. Zápalník svou špičkou deformuje zápalku náboje. Zápalková slož se vznítí, plamen šlehne průšlehovými kanálky ve dně nábojnice a pronikne k prachové náplni náboje, kterou zažehne. Dojde k výstřelu. Střela se působením prachových plynů pohybuje vývrtem hlavně a zbytek plynů vrhá závěr směrem dozadu. Při pohybu závěru do zadní polohy je zároveň napínáno kladivo a stlačována pružina kladiva. Výstupek závěru uvolňuje automatickou spoušť, která se svým vykloněním nastaví do dráhy výstupku kladiva, její ozub zapadne za ozub na vyklonivším se kladívku, čímž ho zachytí.

Pohybem závěru do zadní polohy dojde k otevření nábojové komory. Drápek vytahovače, zachycený za okraj nábojnice vytahuje vystřelenou nábojnici z nábojové komory a po jejím úplném uvolnění je vyhazovačem vyhozena mimo zbraň. Při pohybu závěru směrem vzad je stlačována vratná pružina. Další činnost částí a mechanismů je shodná s funkcí nabíjení samopalu.

Při návratu závěru do přední polohy je kladivo přidržováno pouze ozubem automatické spouště. Jakmile závěr zasune horní náboj do nábojové komory a svým výstupkem stlačí automatickou spoušť, tím dojde k uvolnění kladiva z ozubu, které energií bicí pružiny udeří na zápalník. Dojde k výstřelu. Automatická střelba pak pokračuje tak dlouho, dokud je stisknuta spoušť a v zásobníku jsou náboje.



Pro přerušení střelby je nutné uvolnit spoušť. Při tom se spoušť účinkem pružiny spouště vrátí do své přední polohy a její výstupek se postaví do cesty vyklápějícímu se kladivu. Kladivo je tím zachyceno v poloze, kdy je připraveno ke spuštění. Střelba je v tento okamžik přerušena, ale zbraň zůstává nabitá a připravena, v případě nenastavení jiné polohy ovladačem přepřadovače, v automatické střelbě.

Samopal je vybavena záchytem závěru, sloužícím k zachycení závěru v jeho zadní poloze v okamžiku, kdy je zásobník prázdný. Funkce slouží k rychlému obnovení vedení palby po výměně plného zásobníku.

Záchyť závěru je namontován spolu se svou pružinou, která ho stlačuje dolů do výchozí polohy, v pouzdře spouštědla. Je ovládán výstupkem podavače, na který působí pružina zásobníku. V případě vystřelení posledního náboje, vysune podavač energií pružiny zásobníku záchyť závěru směrem nahoru a nastaví ho do cesty vracějícímu se závěru do jeho přední polohy. Tím dojde k jeho zastavení. Nyní je možné po stlačení záchyty zásobníku vyjmout prázdný zásobník a nahradit ho zásobníkem plným. Plný zásobník má podavač stlačený sloupcem nábojů a nemůže tak působit na záchyť závěru. K opětovnému nabití náboje dojde zatažením závěru natahovačem do jeho zadní polohy a následným jeho vypuštěním. Další činnost částí a mechanismů je shodná s funkcí nabíjení samopalu. Uvolněný záchyť závěru je svou pružinou opětovně zatlačen do pouzdra spouštědla čímž dále nebrání pohybu závěru.

### 3.5.5. Činnost částí a mechanismů při střelbě omezenou třířannou dávkou

Pro střelbu omezenou třířannou dávkou je nutné nastavit ovladač přepřadovače do polohy, označené piktogramem tří červených znaků a stlačit spoušť.

Při nastavení ovladače přepřadovače do polohy pro střelbu omezenou třířannou dávkou, západka zapadne do ozubů rohatky. Automatická spoušť je závěrem stlačena dolů a z ozubů je uvolněno kladivo, které zůstává zachyceno zubem rohatky. Tlakem na jazýček spouště uvolní její výstupek ze spojení kladivo, které se působením bicí pružiny pootočí kolem svého čepu a energicky dopadne na zápalník. Dojde k výstřelu. Po prvním výstřelu části a mechanismy vykonávají stejnou činnost jako při automatické střelbě (střelbě dávkou). Spoušť zůstává neustále zmačknutá. Závěr při pohybu do zadní polohy napíná kladivo a stlačuje bicí pružinu. Při tomto pohybu kladivo pootočí rohatku do druhé polohy, kdy je záchytem rohatky zachycena na svém druhém ozubu. Při návratu závěru do přední polohy je kladivo přidržováno pouze ozubem automatické spouště. Jakmile závěr svým výstupkem stlačí automatickou spoušť, dojde k uvolnění kladiva z ozubu, které energií pružiny kladiva udeří na zápalník. Dojde k výstřelu - druhé ráně. Závěr při pohybu do zadní polohy napíná kladivo a stlačuje vratnou pružinu. Při tomto pohybu kladivo pootočí rohatku do polohy, kdy je podepřena záchytem rohatky. Po uvolnění automatickou spouští se kladivo energií pružiny kladiva vyklopí do polohy, kdy je opřeno o horní výstupek rohatky. Následně se opakuje stav jako při druhé ráně. Protože je spoušť stále zmačknuta, je pootočení rohatky zablokováno záchytem rohatky a kladivo nelze vypustit. V okamžiku uvolnění spouště do přední polohy se pomocí pružiny rohatky odblokuje rohatka, která se pootočí tak, že umožní pohyb kladiva na výstupek spouště a ten ho zachytí.

### 3.5.6. Přebíjení samopalu

Po vystřelení posledního náboje ze zásobníku zůstane závěr v zadní poloze ve střelecké pohotovosti zachycen záchytem závěru s ovladačem záchyty závěru. Vsunout plný zásobník do samopalu a přesvědčit se, že je zachycen zádržkou zásobníku. Závěr vypustit do přední polohy pomocí ovladače záchyty závěru. Závěr lze do přední polohy vypustit natažením směrem dozadu až na doraz a jeho vypuštěním. Při pohybu závěru vpřed se do nábojové komory zasune náboj. Kladivo zůstane nataženo. Nyní je samopal připravena ke střelbě.

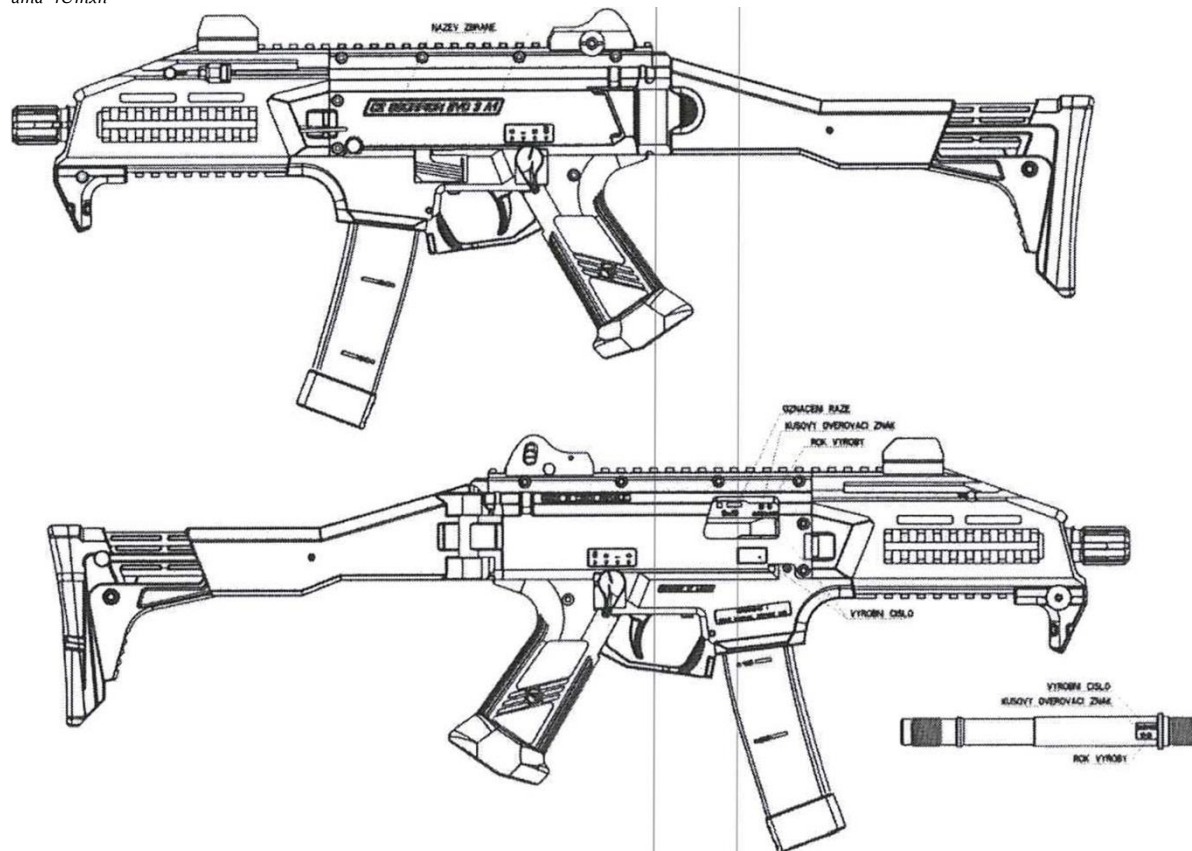
### 3.5.7. Popis popruhu ke zbrani

Ke zbrani je jako volitelné příslušenství možno objednat elastický jednobodový popruh. Popruh je černé barvy s možností úpravy délky dle potřeb uživatele. Ke zbrani se popruh přichytí

pomocí kovové karabiny, dále je popruh vybaven trojzubcem pro odejmutí zbraně z popruhu, říčemž karabina zůstane na zbrani a popruh na uživateli. Popruh je vybaven elastickou částí krytou textilií, což zaručuje pružení popruhu, ale zároveň brání v nechtěném nadměrném prověsu.

#### 4. Samopal s umístěním nápisů a hlavních značek

uma\* r&mxn



#### 5. Seznam součástek a dílů

NÁZEV SOUČÁSTI		ČÍSLO VÝKRESU
1.	KOMPENZÁTOR	
2.	MATICE HLAVNĚ	
3.	HLAVĚŇ	
4.	CHLADIČ	
5.	IZOLAČNÍ KROUŽEK	
6.	PŘEDPAŽBÍ	
7.	KOLÍK PŘEDPAŽBÍ	
8.	POUTKO PŘEDNÍ (2X)	
9.	FIXAČNÍ VLOŽKA	
10.	POUZDRO PRAVÉ	
11.	KOLÍK TÁHLA NATAHOVAČE (01,5X6)	
12.	TÁHLO, HMATNÍK	
13.	PRUŽINA NATAHOVAČE	

14.		
15.	ŠROUB POUZDRA KRÁTKÝ (4X)	
16.	ŠROUB POUZDRA DLOUHÝ (2X)	
17.	ŠROUB POUZDRA STŘEDNÍ	
18.	ŠROUB PAŽBIČKY	
19.	POUZDRO LEVÉ	
20.		
21.	PRUŽINA ÚDERNÍKU	
22.	DEMONTÁŽNÍ TLAČÍTKO	
23.	PAŽBIČKA	
24.	KOLÍK UZÁVĚRU (2X)	
25.	PŘEDNÍ UZÁVĚR TRNU	
26.	ČEP VYTAHOVAČE	
27.	VYTAHOVAČ	
28.	PRUŽINA VYTAHOVAČE	
29.	PODLOŽKA PRUŽINY VYTAHOVAČE	
30.	ZÁVĚR	
31.	PRUŽINA BLOKACE	
32.	BLOKACE	
33.	ÚDERNÍK	
34.	VODÍČÍ TRN	
35.	PRUŽINA VRATNÁ	
36.	NÁRAZNÍK	
37.	ZADNÍ UZÁVĚR TRNU	
38.	KOLÍK ZÁCHYTU ZÁSOBNÍKU	
39.	ZÁCHYT ZÁSOBNÍKU	
40.	PRUŽINA ZÁCHYTU ZÁSOBNÍKU	
41.	ROZBORNÝ ČEP	
42.	POUZDRO SPOUŠTĚDLA	
43.	PRUŽINA ZÁCHYTU ZÁVĚRU	
44.	ZÁCHYT ZÁVĚRU	
45.	ČEP VYHAZOVAČE	
46.	VYHAZOVAČ	
47.	SPOUŠŤOVÝ KONTEJNER	
48.	ŠROUB KONTEJNERU	
49.	ŠROUB OVLADAČE (2X)	
50.	PRUŽINA BICÍHO MECHANISMU (3X)	
51.	LEVÝ OVLADAČ	
52.	PRUŽINA AUTOMATICKÉ SPOUŠTĚ	
53.	ČEP PÁKY KLADIVA	
54.	ČEP SPOUŠTĚ (2X)	
55.	AUTOMATICKÁ SPOUŠŤ	
56.	ČEP KLADIVA	
57.	KLADIVO	
58.	PRUŽINA KLADIVA	
59.	PÁKA KLADIVA	
60.	PÁKA BLOKACE	
61.	SPOUŠŤ	
62.	HMATNÍK SPOUŠTĚ	
63.	PRUŽINA SPOUŠTĚ	
64.	PŘERUŠOVAČ	
65.	ZAPADKA ROHATKY	

66.	ČEP ROHATKY		
67.	PRUŽINA ROHATKY		
68.	ROHATKA		
69.	POLOHOVAČ VAČKY		
70.	OVLADAČ PRAVÝ		
71.	DNO ZÁSOBNÍKU		
72.	ZÁPADKA DNA ZÁSOBNÍKU		
73.	PODAVAČ		
74.	PLÁŠŤ ZÁSOBNÍKU		
75.	PRUŽINA ZÁSOBNÍKU		
76.	KLOUB		
77.	PRUŽINA ZÁPADKY OPĚRY		
78.	TUBUS OPĚRY		
79.	ZÁPADKA OPĚRY		
80.	KOLÍK KLOUBU		
81.	KOLÍK POLOHOVAČE		
82.	KOLÍK OPĚRY		
83.	RAMENNÍ OPĚRA		
84.	POLOHOVAČ RAMENNÍ OPĚRY		
85.	KOLÍK HMATNÍKU SPOUŠTĚ		
86.	PRUŽINA DEMONTAŽNÍHO TLAČÍTKA		
87.	VLOŽKA SPOUŠTĚ		
88.	PRUŽINA ZAPADKY KLADIVA		
89.	ZÁPADKA KOMPENZÁTORA		
90.	PRUŽINA POLOHOVAČE		
91.	MUŠKA		
92.	HLEDÍ		
93.	KOLÍK ZÁPADKY OPĚRY		

## 6. Rozpad součástí samopalu

