

Příloha č. 2 – Technická specifikace zboží

Měřič rychlosti střely na principu Dopplerovského radiolokátoru

Dopplerovský radiolokátor umožní komfortní měření rychlosti střel na základě Dopplerova jevu a to kontinuálně po celé dráze letu střely v dosahu přístroje.

Součástí sestavy budou dva měřiče umožňující zcela samostatnou funkci a měření rychlosti střely, přičemž přístroje umožní takové uspořádání měřicí sestavy, kdy jeden měřič (umístěný např. bezprostředně u místa odrazu střely) se bude nalézat v oblasti zasažené svazkem vyzařovaným druhým měřičem (umístěným např. v blízkosti ústí hlavně použité zbraně).

Technické podmínky:

Ráže střely, kterou lze měřit:	od 4,0 mm výše	
Rozsah měřených rychlostí	50 až 2000 m/s	
Dosah měření dle ráže střely	4,5 mm	25 m
	7,8 mm	50 m
	12,7 mm	100 m
	Přičemž rychlost střely může být pro každé jednotlivé měření stanovena v libovolné vzdálenosti od ústí hlavně až po konec výše uvedeného intervalu	
Přesnost měření	1 m/s	
Frekvence	od 10 GHz do 36 GHz	
Divergence vyzařovaného svazku	od 4° do 14°	
Výkon radaru (vyzařovaný)	100 mW a více	
Klimatická odolnost	IP63	

Další vybavení:

- Každý přístroj bude vybaven stabilním stojanem
- Ke každému přístroji budou dodány dvě sady kabelů, datových i napájecích
- Každý přístroj bude vybaven pevným přepravním obalem

K oběma přístrojům bude dodáno následující trigovací zařízení:

- Zábleskové čidlo
- Akustické čidlo
- Optické hradlo nebo obdobné optické zařízení schopné detekovat střelu ze vzduchovky, šíp mechanické střelné zbraně apod.

Oba přístroje budou dodány s vhodným výkonným řídícím počítačem – notebookem či výkonným počítačem typu tablet s odpojitelnou klávesnicí.

Programové vybavení pro zpracování dat umožní rozdělit získaný spektrogram měření na úseky, např. před nárazem na překážku a za překážkou apod. a vyhodnotit jednotlivé části spektrogramu samostatně

Dodávaná sada dvou výše specifikovaných dopplerovských radiolokátorů bude doplněna dvěma kompaktními přístroji pro orientační měření rychlosti střel pracujícími na principu dopplerovského radaru (například jako je přístroj typu LabRadar), včetně napájecích adapterů pro síť 230V, podstavců pro umístění přístroje na desku stolu, trigovacích zařízení pro vzduchovku a přepravních obalů.