

# **TAKTICKO TECHNICKÉ POŽADAVKY**

**na prototyp**

**„System ochrany a monitorování NG digital - SOM-6“**

**PRAHA  
2017**

## Obsah

1. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ.....	3
1.1. NÁZEV A OZNAČENÍ.....	3
1.2. URČENÍ A ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA PROTOTYPU.....	4
1.1. POŽADAVKY NA TYPIZAČNÍ A UNIFIKAČNÍ SOUVISLOSTI.....	4
1.2. ROZSAH PLATNOSTI TTP – Z.....	5
1.3. POŽADAVKY NA UTAJENÍ – Z.....	6
1.4. POŽADAVKY NA HODNOCENÍ PLNĚNÍ TTP.....	6
2. POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI – Z, P, V.....	7
2.1. OPERAČNÍ POŽADAVKY – Z.....	18
2.2. POŽADOVANÉ UŽITNÉ PARAMETRY NAPÁJECÍHO A DOBÍJECÍHO SYSTÉMU -Z.....	18
3. OSTATNÍ POŽADAVKY.....	18
3.1. POŽADAVKY NA OBSLUHU A PODMÍNKY PRO POBYT OBSLUHY -Z.....	18
3.2. POŽADAVKY NA VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ OSVĚTLENÍ – Z.....	18
3.3. POŽADAVKY NA HYGIENU, BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI - Z.....	19
3.4. POŽADAVKY NA PŘEPRAVITELNOST - Z.....	19
3.5. POŽADAVKY NA ODOLNOST PROTI VNĚJŠÍM VLIVŮM - Z.....	19
3.6. POŽADAVKY NA RADIOELEKTRICKOU OCHRANU - Z.....	20
3.7. POŽADAVKY NA POVRCHOVOU OCHRANU – Z.....	20
3.8. POŽADAVKY NA PROVOZ, ÚDRŽBU A OPRAVY - P.....	20
3.9. POŽADAVKY NA SPOLEHLIVOST (BEZPORUCHOVOST, UDRŽOVATELNOST, POHOTOVOST A ZAJIŠTĚNÍ ÚDRŽBY) - P.....	21
3.10. POŽADAVKY NA SKLADOVÁNÍ - P.....	21
3.11. POŽADAVKY NA PRŮVODNÍ A VÝCVIKOVOU DOKUMENTACI - Z.....	21

# 1. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Takticko technické požadavky na vývoj prototypu „Systém ochrany a monitorování NG digital SOM-6“ (dále jen “SOM 6”) jsou přílohou charakteristiky projektu experimentálního vývoje, v programu 907 020 Rozvoj ozbrojených sil ČR – „Vývoj nových zbraňových a obranných systémů“ jehož cílem je vyvinout zbraňové systémy, technologie a zařízení podporující naplnění schopností ozbrojených sil ČR, zvyšující účinnost jejich bojového nasazení, prohloubení jejich kompatibility se zbraňovými systémy spojenců v rámci NATO a evropských struktur,

## 1.1. NÁZEV A OZNAČENÍ

**Systém ochrany a monitorování NG digital SOM-6 – SOM 6 new generation digital**

### Vymezení pojmů:

**VYP** – vyhodnocovací centrální pracoviště

**Senzorová jednotka (SJ)** – soubor komponentů senzorové hlavice pro vizuální monitoring zájmových prostorů a detekci narušení dlouhého dosahu

**SSTD** – senzor středního dosahu vybavený komponenty pro monitoring zájmových prostorů a detekci narušení

**SKD** – soubor senzorů krátkého dosahu pro ochranu posádky VYP

**Přenosový systém** – soubor komponentů pro datový přenos mezi SJ a VYP

**UGV** – unmanned ground vehicle - poloautonomní vozidlo podpory SOM 6

**UAV** - unmanned aerial vehicle - poloautonomní letoun podpory SOM 6

**DBP** – detekce bezpilotních prostředků

**DSP** – detekční systém ochrany perimetru

**Operátor** – příslušník obsluhy SOM-6

## 1.2. URČENÍ A ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA PROTOTYPU

SOM 6 je určen ke komplexní ochraně chráněného objektu technickými prostředky. SOM 6 bude určen k nasazení na území České republiky, ale i k případnému nasazení v zahraniční operaci. Hlavním úkolem systému je detekce narušení prostoru, identifikace narušení, ověření poplachu a částečná eliminace narušení. K výše uvedeným činnostem je

system vybaven sofistikovanými technickými prostředky s vysokou mírou autonomie při detekci a ověření poplachu tak, aby zejména při detekci byl minimalizován zásah lidského faktoru. S tím souvisí i počet operátorů systému, který musí být vyvinut tak, aby obsluha sestávala ze dvou operátorů, kteří obsáhnou obsluhu celého systému (všech subsystémů). Všechny technologie SOM 6 musí pracovat na digitální platformě. Systém SOM 6 musí být integrován v nástavbě dostatečně rozměrného nákladního terénního vozidla, ve kterém bude ergonomické pracoviště operátorů se zastavěnou technologií SOM 6, zázemí pro ubytování operátorů s příslušenstvím (druhá směna), energetický zdroj a skladovací prostor pro hlavní komponenty. Systém musí být logisticky částečně samostatný. Další příslušenství bude převáženo v dodávkovém vozidle 4x4, upraveném pro převoz technologií SOM 6 s přívěsem pro převoz UGV SOM 6.

Systém musí umožňovat plnit úkoly nezávisle na podpoře dalších jednotek.

Základními vlastnostmi celého systému je jeho snadná operační nasaditelnost a užité vlastnosti odpovídající současnému technologickému rozvoji a dále důraz na modularitu digitální platformy, která umožňuje pokročilé softwarové funkcionality vyhodnocovacího prostředí a má podstatný vliv i na náklady správy a údržby systému a zaručuje případný další rozvoj systému. Systém SOM 6 bude výchozí systémovou platformou monitorovacího systému na dalších patnáct let a zohledňuje operační zkušenosti se systémy SOM 1, SOM 2, SOM 3 a KPCO.

Jednotlivé systémy jsou blíže popsány v kapitole 2.































