



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

589501 1. vydání	SPECIFIKACE DEFINUJÍCÍ INTEROPERABILNÍ SÍŤ SPOLEČNÉHO SYSTÉMU SESEDNUTÉHO VOJÁKA
-----------------------------------	---

ZAVÁDÍ	STANAG 4677, Ed. 1 DISMOUNTED SOLDIER SYSTEMS STANDARDS AND PROTOCOLS FOR COMMAND, CONTROL, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS (C4) INTEROPERABILITY (DSS C4 INTEROPERABILITY) Standardy a protokoly systémů sesednutého vojáka (DSS) pro interoperabilitu velení, řízení, spojení a výpočetní techniky (C4) (DSS C4 interoperabilita) AEP-76(A) SPECIFICATIONS DEFINING THE JOINT DISMOUNTED SOLDIER SYSTEM INTEROPERABILITY NETWORK (JDSSIN) Specifikace definující interoperabilní síť společného systému sesednutého vojáka
NAHRAZUJE	Nenahrazuje žádnou normu nebo standard

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

SPECIFIKACE DEFINUJÍCÍ INTEROPERABILNÍ SÍŤ SPOLEČNÉHO SYSTÉMU SESEDNUTÉHO VOJÁKA

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:

STANAG 4677, Ed. 1	DISMOUNTED SOLDIER SYSTEMS STANDARDS AND PROTOCOLS FOR COMMAND, CONTROL, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS (C4) INTEROPERABILITY (DSS C4 INTEROPERABILITY) Standardy a protokoly systémů sesednutého vojáka (DSS) pro interoperabilitu velení, řízení, spojení a výpočetní techniky (C4) (DSS C4 interoperabilita)
AEP-76, Ed. A Version 1	SPECIFICATIONS DEFINING THE JOINT DISMOUNTED SOLDIER SYSTEM INTEROPERABILITY NETWORK (JDSSIN) Specifikace definující interoperabilní síť společného systému sesednutého vojáka

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2019

OBSAH

	Strana
1 Předmět standardu	5
2 Nahrazení standardů (norem)	5
3 Související dokumenty.....	5
4 Zpracovatel ČOS	5
5 Použité zkratky a definice	6
5.1 Zkratky	6
5.2 Definice	7
6 Všeobecná ustanovení	8
7 Cíl	9
8 Provedení	10
9 Koncept interoperability C4 systému sesednutého vojáka	11
9.1 Seznámení	11
9.2 Pracovní směrnice	11
9.3 Pracovní fáze	12
10 Úloha BMS sesednutého vojáka	13
10.1 Seznámení	13
10.2 Implementace	13
10.3 Bezpečnost.....	15

1 Předmět standardu

ČOS 589501, 1. vydání zavádí STANAG 4677, Ed. 1 a AEP-76, Ed. A do prostředí ČR. Specifikuje interoperabilní síť systému sesednutého vojáka pro standardizovanou výměnu informací mezi systémy velení, řízení, komunikace a počítači (C4) v prostředí NATO.

2 Nahrazení standardů (norem)

ČOS nenahrazuje žádnou normu nebo standard.

3 Související dokumenty

V tomto ČOS jsou normativní odkazy na následující citované dokumenty (celé nebo jejich části), které jsou nezbytné pro jeho použití. U odkazů na datované citované dokumenty platí tento dokument bez ohledu na to, zda existují novější vydání/edice tohoto dokumentu. U odkazů na nedatované dokumenty se používá pouze nejnovější vydání/edice dokumentu (včetně všech změn).

ČOS 589502	- SPECIFIKACE DEFINUJÍCÍ INTEROPERABILNÍ SÍŤ SPOLEČNÉHO SYSTÉMU SESEDNUTÉHO VOJÁKA – BEZPEČNOST
ČOS 589503	- SPECIFIKACE DEFINUJÍCÍ INTEROPERABILNÍ SÍŤ SPOLEČNÉHO SYSTÉMU SESEDNUTÉHO VOJÁKA – DATOVÝ MODEL
ČOS 589504	- SPECIFIKACE DEFINUJÍCÍ INTEROPERABILNÍ SÍŤ SPOLEČNÉHO SYSTÉMU SESEDNUTÉHO VOJÁKA – ZAPŮJČENÁ RADIOSTANICE
ČOS 589505	- SPECIFIKACE DEFINUJÍCÍ INTEROPERABILNÍ SÍŤ SPOLEČNÉHO SYSTÉMU SESEDNUTÉHO VOJÁKA – MECHANISMUS VÝMĚNY INFORMACÍ
ČOS 589506	- SPECIFIKACE DEFINUJÍCÍ INTEROPERABILNÍ SÍŤ SPOLEČNÉHO SYSTÉMU SESEDNUTÉHO VOJÁKA – PŘÍSTUP K SÍTI
STANAG 5525	- JOINT C3 INFORMATION EXCHANGE DATA MODEL – JC3IEDM Společný datový model výměny informací C3 – JC3IEDM

4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM, Ing. Martin Matějka.

5 Použité zkratky a definice

5.1 Zkratky

Zkratka	Název v originálu	Český název
AEP	Allied Engineering Publication	spojenecká technická publikace
BFT	Blue Force Tracking	system pro sledování modrých sil (zpravidla vlastních)
BMS	Battle Management System	system řízení boje
C2	Command and Control	velení a řízení
C4	Command, Control, Communications and Computers	velení, řízení, spojení a výpočetní technika
C4I	Command, Control, Communications, Computers and Intelligence	velení, řízení, spojení, výpočetní technika a inteligence
CBRN	Chemical, biological, radiological and nuclear	chemické, biologické, radiologické a jaderné
CONEM P	Concept of Employment	koncepce využití
ČOS		český obranný standard
ČR		Česká republika
DSS	Dismounted Soldier System	system sesednutého vojáka
IEM	Information Exchange Mechanism	mechanismus výměny informací
IP	Internet Protocol	internetový protokol
JC3IEDM	Joint Command Control and Consultation Information Exchange Data Model	společný datový model výměny informací pro velení, řízení a konzultace
JDSS	Joint Dismounted Soldier System	společný system sesednutého vojáka
JDSSDM	Joint Dismounted Soldier System Data Model	datový model společného systému sesednutého vojáka
JDSSIE M	Joint Dismounted Soldier System Information Exchange Mechanism	mechanismus výměny informací společného systému sesednutého vojáka
JDSSIN	Joint Dismounted Soldier System Interoperability Network	interoperabilní síť společného systému sesednutého vojáka
LCG/1	Land Capability Group 1	skupina pro pozemní schopnosti

Zkratka	Název v originálu	Český název
MIP	Multilateral Interoperability Program	program mnohostranné interoperability
NAAG	NATO Army Armament Group	skupina pro vyzbrojování pozemních sil NATO
NATO	North Atlantic Treaty Organization	Organizace Severoatlantické smlouvy
SA	Situational Awareness	znalost situace
STANAG	NATO Standardization Agreement	standardizační dohoda NATO
TTP	Tactics, Techniques and Procedures	taktika, způsoby a postupy
UDP	User Datagram Protocol	standard sady protokolů TCP/IP
VTÚVM		Vojenský technický ústav výzbroje a munice

5.2 Definice

Pro účely tohoto standardu se používají následující termíny a definice obsažené v tomto ČOS.

Datový model	Koordinovaný seznam datových polí používaných k výměně informací mezi dvěma zařízeními.
Internetový Protokol (IP)	Nespojovaný síťový protokol, který poskytuje datagramovou službu s „nejvyšším výkonem“ (tzn. nezaručí doručení paketů).
Land Group One (LG/1) LCG/1	Pracovní skupina vytvořená pro sesednutého vojáka. Vzhledem k zvyšující se odpovědnosti TG/1, úřad NAAG vytvořil plně oprávněnou skupinu LG/1. V roce 2006 NAAG přejmenoval „Land Group One“ na „Land Capability Group One“ (LCG/1).
Národní systém vojáka	Národní specifikace systému sesednutého vojáka (DSS)
Podsystém	Skupina modulů, které zajišťují dané funkce nebo schopnosti. Architektura systému sesednutého vojáka, včetně definice podsystémů, je národní odpovědností.
Rozšiřitelný označovací jazyk (XML)	Jednoduchá, velmi rozšířená textová forma jazyka odvozená z SGML (ISO 8879). Jedná se o průmyslový standard internetového protokolu vyššího stupně, který definuje, popisuje a katalogizuje data. Tento jazyk se používá pro výměnu zpráv DSS z důvodu jeho flexibility a snadné rozšiřitelnosti. Tento jazyk umožňuje rovněž budoucí modifikaci a rozšíření.
Schémata XML	Specifikují sdílené slovníky a dovolují přístrojům vykonávat příkazy od lidí. Poskytují prostředky pro definování struktury,

	obsahu a schémat XML dokumentů. Schémata mohou taktéž zajišťovat specifikaci doplňujících informací dokumentu, jako je normalizace a nastavení defaultních hodnot atributů a prvků. Schémata mají prostředky pro vlastní dokumentaci. XML schémata tedy mohou být použita k definování, popisu a katalogizaci XML slovníků pro třídy XML dokumentů.
Systém řízení boje (BMS)	Podsystém systému sesednutého vojáka – zahrnuje elektrické přístroje, moduly a komponenty sesednutého vojáka, které zvyšují schopnosti vojáků na přípravu a provádění mise. Tento podsystém poskytuje mimo jiné znalost situace prostřednictvím společného operačního obrazu.
Systém sesednutého vojáka (DSS)	Všechno co voják nosí, přenáší nebo využívá pro vlastní potřebu na bojišti v taktickém prostředí.
TG/1 Topical Group One	Skupina pro interoperabilitu vojáka. Původní skupina pod Work Group 3 pro definování standardů systémů vojáka.
UDP	Jeden ze základních protokolů internetové sady protokolů. UDP neposkytuje spolehlivost a řazení (tj. pakety mohou být přijímány mimo pořadí nebo mohou být ztraceny bez oznámení), což je efektivnější pro využití méně významných nebo rádiových přenosů. UDP používá datagramy (paket může obsahovat několik datagramů).
Vlastníci země	Země, která je odpovědná za pořízení a udržování jednotlivého vybavení. Vlastněné zařízení mohou používat jiné země na základě smlouvy o zapůjčení (např. zapůjčená radiostanice).
Znalost situace (SA)	Schopnost vojáka dosáhnout znalosti lokálního okolí bojiště. Toho je dosaženo dodáním včasné taktické informace a jejím zobrazením, jež je pro vojáka snadno pochopitelné a dostupné.

6 Všeobecná ustanovení

Skupina pro vyzbrojování pozemních sil NATO (NAAG) řízená skupinou LCG/1 má za úkol usnadnit výměnu taktických informací na úrovni sesednutého vojáka napříč různými státy. Tato výměna informací zvýší znalost situace (SA) vojáků působících v koaličním prostředí. Toto povede ke snížení rizika napadení vlastních jednotek, zlepšení spojovacích schopností a zlepšení přeshraniční koordinace na nejnižší taktické úrovni.

Členské státy LCG/1 nezávisle na sobě zjistili, že výměna digitalizovaných informací má zásadní význam pro účinnost systému C2 mezi jednotkami sesednutých vojáků. Výměna digitalizovaných informací je umožněna prostřednictvím integrace senzorů, počítačů a komunikačních technologií v národních programech systémů sesednutých vojáků (DSS). Pro zvýšení úspěšnosti mnohonárodních operací NATO, je nutná efektivní

výměna informací na úrovni vojáka napříč rozhraní sil, a je potřeba, aby byla standardizována při zachování nezávislosti každého národního programu DSS.

Mezi koaličními vojáky bude probíhat výměna informací systému velení a řízení (C2) v souladu s tímto standardem a jeho souvisejícími standardy vydanými samostatně.

Komunikace a síťové protokoly popsané v tomto standardu jsou určeny k zajištění bezproblémového přenosu taktických informací mezi vojáky různých států, působících na úrovni čtyř nebo družstva. I když je tento standard primárně zaměřen na poskytnutí interoperability sesednutého vojáka, lze tento postup aplikovat i na jakoukoliv situaci, kdy je vyžadována interoperabilita BMS s použitím taktických radiostanic – např. úroveň taktické mobilní platformy.

Tento standard popisuje, jak je zajištěna interoperabilní síť mezi jednotlivými národními sítěmi sesednutých vojáků působících v koaličním prostředí. Tohoto je dosaženo prostřednictvím:

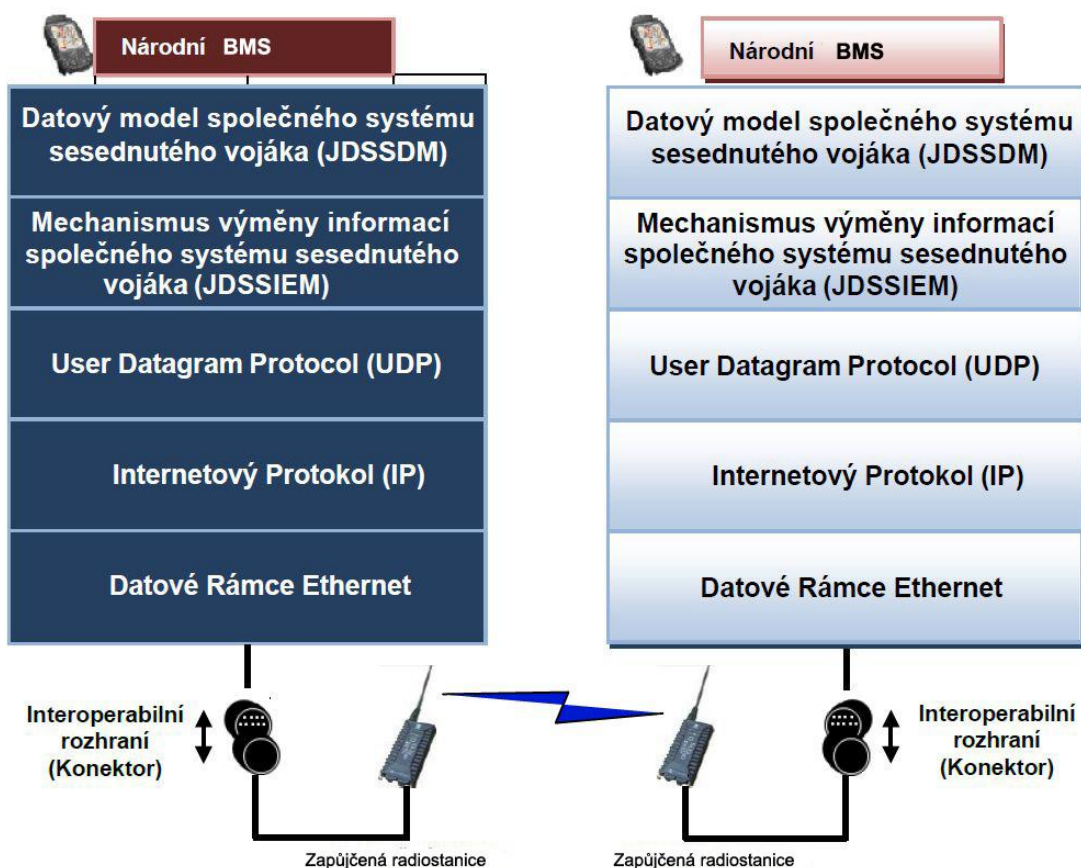
- Použití standardizovaného formátu datové zprávy odvozeného přímo ze společného datového modelu výměny informací pro velení, řízení a konzultace (JC3IEDM) programu mnohostranné interoperability (MIP), popsaného ve STANAG 5525;
- Mechanismu výměny informací (IEM), přizpůsobenému taktickému radiovému prostředí na úrovni sesednutého vojáka;
- Vytvoření rádiové sítě přes rozhraní koalice se všemi členskými státy, používajícími určený typ rádiového systému nazvaného „zapůjčená radiostanice“.

S tímto standardem souvisejí další standardy vydané samostatně:

- ČOS 589502: Specifikace definující interoperabilní síť společného systému sesednutého vojáka – Bezpečnost;
- ČOS 589503: Specifikace definující interoperabilní síť společného systému sesednutého vojáka – Datový model;
- ČOS 589504: Specifikace definující interoperabilní síť společného systému sesednutého vojáka – Zapůjčená radiostanice;
- ČOS 589505: Specifikace definující interoperabilní síť společného systému sesednutého vojáka – Mechanismus výměny informací;
- ČOS 589506: Specifikace definující interoperabilní síť společného systému sesednutého vojáka – Přístup k síti.

7 Cíl

Cílem tohoto standardu je zajistit interoperabilitu prostřednictvím standardizované výměny informací mezi systémy velení, řízení, spojení a výpočetní techniky (C4) používanými sesednutými vojáky. Řešení interoperability C4 systému sesednutého vojáka je znázorněno na obrázku 1.



OBRÁZEK 1 – Řešení interoperability C4 systému sesednutého vojáka

Řešení interoperability C4 systému sesednutého vojáka obsahuje:

- Bránu společného systému sesednutého vojáka (JDSS), zajišťující překlad zpráv, která bude přidána ke každému podsystému C4 národního DSS. Brána JDSS se skládá z:
 - Datového modelu společného systému sesednutého vojáka (JDSSDM);
 - Mechanismu výměny informací společného systému sesednutého vojáka (JDSSIEM);
 - Standardu sady protokolů TCP/IP (UDP);
 - Internetového protokolu IP;
 - Ethernetu.
- Fyzické spojení mezi bránou JDSS a zapůjčenou radiostanicí.
- Zapůjčenou radiostanicí.

8 Provedení

Návrh, implementace a provedení DSS i souvisejícího vybavení bude řešen v souladu s tímto standardem a souvisejícími standardy (ČOS 589502, ČOS 589503, ČOS 589 504, ČOS 589 505 a ČOS 589 506).

Koncept interoperability C4 DSS je popsán v kapitole 9. Je zde uveden seznam doporučených postupů implementace tohoto standardu ve fázích přípravy, integrace, plánování, rozmístění, provozu a údržby.

Konkrétní požadavky na implementaci DSS stanoví národní takticko-technické požadavky (TTP) pro interoperabilitu C4 systému sesednutého vojáka v operacích.

9 Koncept interoperability C4 systému sesednutého vojáka

9.1 Seznámení

Podstatou CONEMP tohoto standardu je získání schopnosti připojení do interoperabilní sítě JDSS s co nejmenším dopadem na národní systém C4. Tento standard poskytuje konstruktivní přístup k výměně informací mezi národními systémy C4.

Ve většině koaličních operací si styční důstojníci pomáhají výměnou digitálních informací a SA. Styční důstojníci jsou zpravidla vyměňováni pouze na vyšších organizačních úrovních, z důvodu omezení personálu. Výměna informace pod těmito úrovněmi vyžaduje čas k tomu, aby prošla všemi stupni jednotky a byla přenesena napříč styčným systémem. Současné mnohonárodní a společné operace, používající moderní systémy řízení boje (BMS) pro digitalizované C2 a SA, vyžadují pružnější metody výměny informací. Protože výměna styčných důstojníků na nižších stupních není vždy možná, tento standard navrhuje metodu pro spojení s využitím výměny digitální informace.

Tento standard zavádí vybavení brány JDSS využívající společný datový model a robustní mechanismus výměny informací v rámci národního BMS, případně zajišťuje podporu zařízení připojených k zapůjčené radiostanici. Datový model je přizpůsoben na míru podskupině většího JC3IEDM a je zaměřen pouze na informace potřebné od sesednutého vojáka. Mechanismus výměny informací poskytuje ucelený operační obraz v každém uzlu brány JDSS.

9.2 Pracovní směrnice

Koncept organizace koaličních sil v rámci přípravy interoperabilní sítě JDSS vyžaduje, aby byly standardizovány i nižší vrstvy interoperabilní sítě. Zapůjčená radiostanice by měla být dohodnuta zainteresovanými zeměmi na základě požadavků na interoperabilitu vojenských sil. Radiostanici, která splňuje požadavky ČOS 589504 na zapůjčenou radiostanici pro interoperabilitu sesednutého vojáka, musí poskytnout jeden ze států. V rámci přípravy na misi, voják propojí svoji kompatibilní bránu JDSS se zapůjčenou radiostanicí a naváže síťové spojení v souladu s ČOS 589506 na přístup k síti DSS. Tímto způsobem bude inicializovat vlastní komunikační systém před misí tak, aby byl připraven na výměnu informací.

Během mise budou informace vyměňovány za účelem zvyšování SA, pokud budou sesednuté vojenské jednotky v dosahu. Bude na každém státu, kterou informaci se rozhodne posílat mezi jeho národním BMS a interoperabilní sítí JDSS.

Brána JDSS poskytuje funkce pro výměnu následujících informací:

- Pozice;
- Identifikace;
- Kontaktní hlášení;

- Všeobecné informace;
- CASEVAC požadavek;
- CBRN zprávy;
- Zákres;
- Další vrstvy (volitelně).

9.3 Pracovní fáze

Níže uvedený obrázek ukazuje pohled na to, jakým způsobem má být dosažena interoperabilita s použitím vhodného systému. Při zavedení se definuje a dohodne způsob, jakým bude systém fungovat v různých fázích, viz obrázek 2.



OBRÁZEK 2 – Pracovní fáze

9.3.1 Národní příprava

Za prvé a především, se každá země interně dohodne na svém přístupu k interoperabilitě JDSS v souvislosti se svým národním systémem C4.

Jednotliví uživatelé JDSS mají být dostatečně vyškoleni pro používání zapůjčené radiostanice, stejně jako pro ovládání výměny informací přes bránu JDSS. Školení má být provedeno na všech stupních podpory systému, včetně plánování mise, logistiky a spojení. S tím úzce souvisí volba příslušenství a výkonové aspekty ještě před zavedením (např. baterie, nosnost systému, kabely, konektory).

Zabezpečené státy by měly rovněž plánovat odpovědnost za poskytovanou podporu, pokud existuje dohoda o poskytování radiostanic koaličním partnerům, jak je uvedeno v ČOS 589504 – Zapůjčená radiostanice.

9.3.2 Mezinárodní příprava

Jakmile je identifikována potenciální potřeba operační interoperability, vzájemnou spoluprací by mělo dojít ke spojení mezi zeměmi, které souhlasily s přistoupením k interoperabilitě. Toto spojení by mělo stanovovat specifika, která jsou nezbytná k vytvoření interoperabilní sítě společného sesednutého vojáka a identifikovat co nejdříve případná rizika.

Příklady rozhodování o založení interoperabilní sítě jsou:

- Který stát bude dodávat zapůjčenou radiostanici a stane se z něj vlastník;
- Požadované frekvenční spektrum;

- Jaký bezpečnostní/kryptografický klíč má být použit;
- Schéma IP adresování.

Tato spolupráce poskytuje příležitost ke kontrole plnění požadavků na interoperabilitu C4 DSS pro celý mezinárodní systém. Toho by mohlo být dosaženo prostřednictvím společných cvičení nebo systémových testů.

9.3.3 Plánování a rozmístění

Před každou bojovou operací, jež může vyžadovat interoperabilitu, musí být dosaženo mezi zúčastněnými státy dohody pod vedením NATO. Ta by měla zohledňovat, že následující plánovací body musí být určeny:

- Výběrem zapůjčené radiostanice a jejího vlastníka (stát);
- Volbou rádiových a síťových parametrů;
- Přidělením rádiového spektra pro radiostanici;
- Definováním informační podmnožiny JDSSDM pro výměnu informací;
- Definováním parametrů JDSSIEM;
- Plánováním rádiových kmitočtů (RF) pro spojení.

9.3.4 Operace

Při zahájení operace je vyžadováno testování interoperability s úspěšným výsledkem. To může zahrnovat následující postupy:

- Nahrání/nastavení členů sítě;
- Zajištění správné funkce BFT;
- Zkušební výměnu vybraných typů zpráv.

V dalším kroku plánování je nutné dohodnout činnosti pro případ nepředvídatelné situace, jako:

- Ztráta nebo narušení brány JDSS/zapůjčené radiostanice;
- Nefunkční brána JDSS/zapůjčená radiostanice;
- Výběr zpráv, u kterých budeme vyžadovat potvrzení;
- Starost o spolehlivost sítě.

9.3.5 Reorganizace a rozmístění

Jakmile je operace dokončena, může být nutné vejít ve styk, aby se státy dohodly, jakým způsobem reorganizovat a opravit jejich (národní) systémy.

10 Úloha BMS sesednutého vojáka

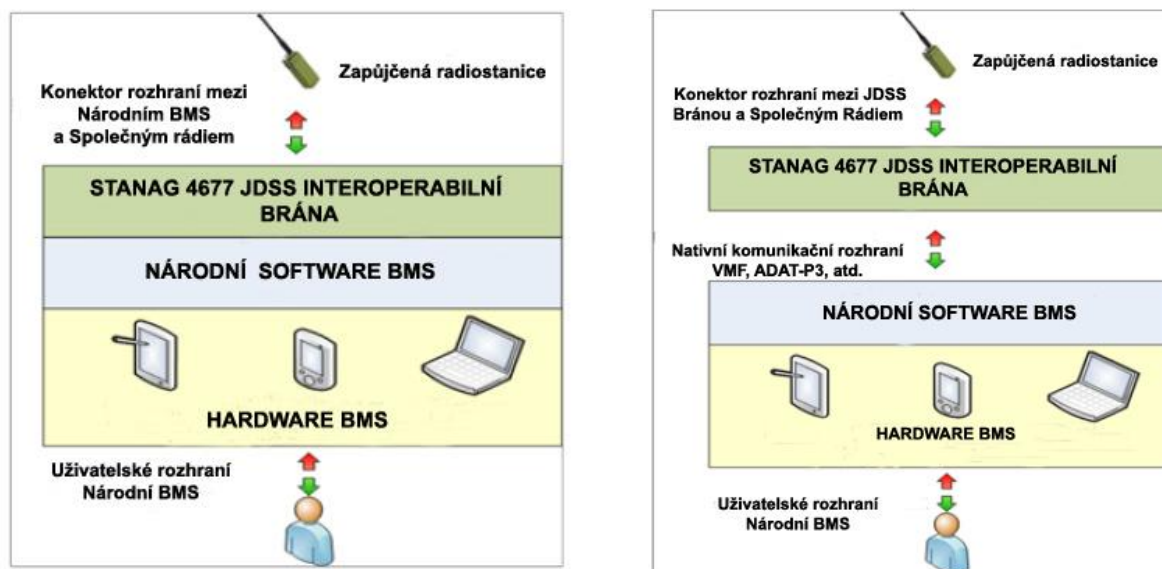
10.1 Seznámení

Tento standard, společně se souvisejícími standardy, umožní získat interoperabilitu s minimálním dopadem na národní BMS. Záměrem této kapitoly je pomoci s implementací tohoto standardu v návaznosti na používaný BMS.

10.2 Implementace

Dosažení interoperability může být implementováno dvěma způsoby:

- Národní BMS může být přímo rozšířen o funkci brány JDSS poskytující síťovou interoperabilitu JDSS;
- K národnímu BMS může být připojeno další zařízení, které bude zajišťovat funkci JDSS.



Dodržení ČOS 589501 pomocí
národní BMS integrace

Dodržení ČOS 589501 pomocí
zařízení brány JDSS

OBRÁZEK 3 – Metody implementace

Standardní rozhraní

Bez ohledu na vybraný způsob implementace k dosažení interoperability, musí být využity související standardy k vytvoření rozhraní pro výměnu informací mezi národními systémy a interoperabilní sítí JDSS. Toto rozhraní bude obsahovat:

- Fyzické spojení mezi zapůjčenou radiostanicí a národním BMS nebo fyzické spojení mezi národním BMS a zařízením brány JDSS;
- Mapování JDSS dat do národních BMS dat pro společný základ výměnného datového modelu;
- Implementace IEM;
- Konfigurace a spojení národního BMS s interoperabilní sítí JDSS.

Možnosti implementace

Při rozhodování o způsobu implementace se uvažují následující faktory:

1. Plán sdílení dat. Rozhodujícím faktorem implementace těchto funkcí je způsob využití dat v národním BMS:
 - V případě, že informace bude sdílena všemi členy družstva, může být výhodnější zahrnout tyto funkce do národního BMS, sníží se tím velikost, hmotnost a energetická spotřeba;

- Pokud bude mít tuto funkcionalitu pouze styčný důstojník, může být výhodnější použití přídavného zařízení, jelikož větší hmotností, rozměry a energetickou spotřebou bude zatížen pouze jeden voják.
2. Uživatelské rozhraní poskytnuté národnímu BMS. Národní BMS musí být schopen poskytovat uživateli typy informačních zpráv v souladu s tímto standardem. Není-li toho schopen, může být vyžadováno rozšíření BMS o tyto funkce.
 3. Stav vývoje BMS. Jestliže je BMS ve vývoji, může být implementace brány JDSS v rámci tohoto BMS relativně snadná a výhodná. Jestliže je již BMS v provozu nebo pokud je jeho stěžejní část hotova, může být výhodnější implementovat funkce brány JDSS během budoucí technické změny nebo pomocí přídavného zařízení.

10.3 Bezpečnost

Výměna interoperabilních informací JDSS musí být chráněna stupněm utajení NATO Restricted. Některé členské státy NATO nemají národní bezpečnostní ekvivalent pro klasifikační stupeň NATO Restricted. Průvodce národních ekvivalentů stupňů utajení je uveden v ČOS 589502 – Bezpečnost.

Státy s národními systémy vojáka na vyšší úrovni klasifikace budou mít víceúrovňové zabezpečení odchozích informací. Státy s národními systémy vojáka, které fungují na nižší úrovni ochrany bezpečnosti než NATO Restricted, se mohou podílet na konceptu interoperability. V tomto případě musí před nasazením všechny státy zapojené do interoperabilní sítě vyhodnotit bezpečnostní rizika a strategie jejich případného zmírnění.

Účinnost českého obranného standardu od: **13. prosince 2016**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zapracoval	Datum zapracování	Poznámka

Upozornění: Oznámení o českých obranných standardech jsou uveřejňována měsíčně ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v oddíle „Ostatní oznámení“ a Věstníku MO.

V případě zjištění nesrovnalostí v textu tohoto ČOS zasílejte připomínky na adresu distributora.

Rok vydání: 2019, obsahuje 16 listů
Distribuce: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471/4, 160 01
Praha 6
Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti
www.oos.army.cz

NEPRODEJNÉ
