LIS

Bezpečná cesta k vašemu novému informačnímu systému

ØAURA

Máme 32 let zkušeností s vývojem a integrací logistických informačních systémů a s kodifikací NATO pro ozbrojené síly a obranný průmysl v desítkách zemí na 5 kontinentech.

Logistický informační systém (LIS)
je modulární, bezpečný a komplexní informační systém vyvinutý výhradně pro potřeby vojenské logistiky. Jeho primárním cílem je maximalizovat připravenost ozbrojených sil a podporovat řádné fungování logistiky. K dosažení tohoto cíle poskytuje vysoce kvalitní informace v reálném čase, které pomáhají udržovat kontrolu nad majetkem a logistickými procesy.

LIS zvýší vaše strategické výhody

Interoperabilita a spolupráce se spojenci

V současné době je interoperabilita v nadnárodních operacích a účinná koordinace společného postupu klíčem k úspěchu. LIS je vyvíjen podle mezinárodních standardů a standardů NATO, používá Kodifikační systém NATO a poskytuje podporu hostitelským zemím. Díky tomu dokáže reagovat na výzvy, které nadnárodní spolupráce přináší.

Rychlé nasazení jednotek kdekoliv po světě

Jedním z hlavních měřítek vojenské logistiky je její operační dosah. S využitím automatizace, standardizovaných formulářů a sledování pohybů v reálném čase LIS umožňuje ozbrojeným složkám plánovat a řídit nasazení jednotek kdekoli na světě.

Pružná adaptace na změnu

Přizpůsobit se znamená neustále hledat nové možnosti a příležitosti. S nástroji operačního plánování lze jednoduše upravovat plány a připravené scénáře podle aktuální situace. Rovněž sledování majetku v průběhu jeho životního cyklu umožňuje monitorovat strukturu výdajů a průběžně odstraňovat případné nedostatky. Tyto cenné poznatky poskytují rychlou zpětnou vazbu a přispívají k nepřetržitému zlepšování.

Bojeschopnost a připravenost jednotek i techniky

Vycvičené jednotky a bojeschopná technika jsou základním kamenem každé operace, ať už se jedná o operaci bojovou, mírovou nebo záchrannou. LIS poskytuje důležité údaje o kondici majetku, provedené údržbě a výcviku vojsk. Podrobné informace jsou shrnuty v komplexních přehledech, které jasně ukazují míru připravenosti ozbrojených sil a v případě potřeby i místa, kde je třeba soustředit více pozornosti.

Udržitelnost dodavatelského řetězce

Schopnost dlouhodobě udržovat úkolová uskupení na expedičních misích má významný dopad na strategii a klade vysoké nároky na dobře fungující dodavatelský řetězec. LIS automaticky řídí úrovně kritických zásob a náhradních dílů a vyhodnocuje ideální rozpětí zásobovacích cyklů. Tím zajišťuje, že materiál bude na správném místě, ve správný čas, ve správném množství a za správnou cenu.

Základní charakteristiky

MODULARITA
LIS se sestává ze vzájemně propojených modulů, které mohou být nasazeny buďto jako komplexní systém pokrývající všechny hlavní oblasti vojenské logistiky, nebo samostatně s návazností na jiné informační systémy. Tím je zajištěno, že se vždy dokonale přizpůsobí zákazníkovým potřebám.

UŽIVATELSKÁ PŘÍVĚTIVOST
LIS následuje moderní trendy v UX designu a vytváří přehledné a intuitivní prostředí, ve kterém je radost pracovat.

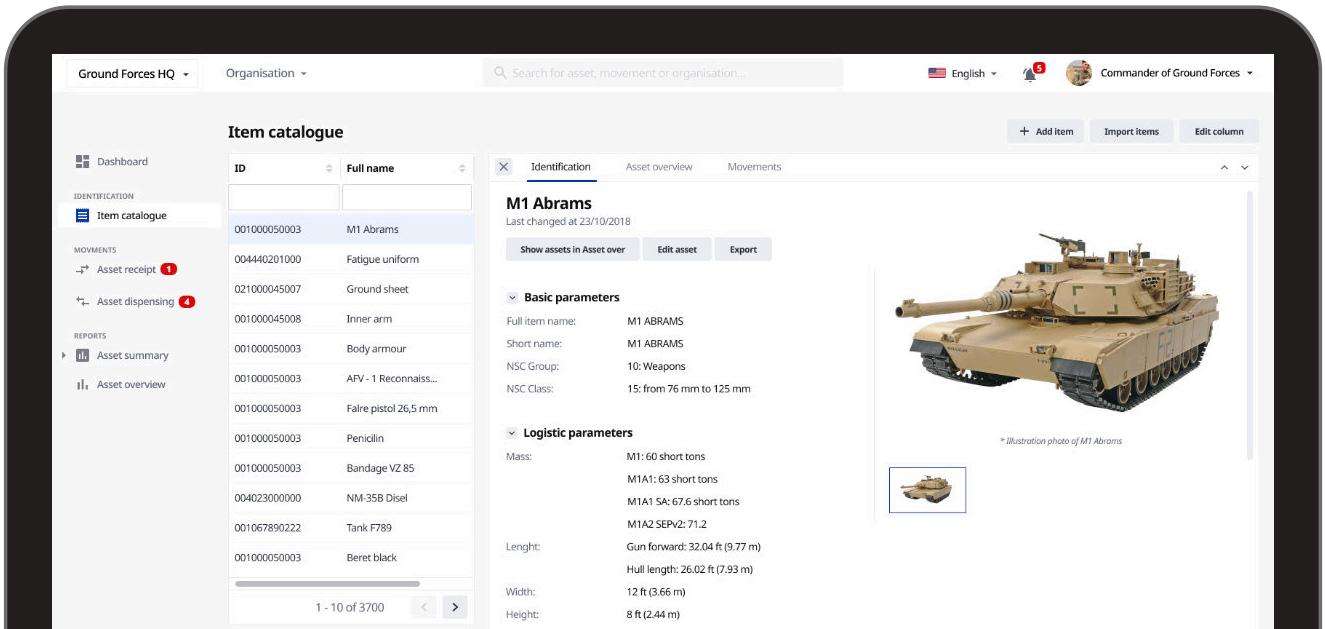
EFEKTIVITA
LIS se řídí principem „Data jednou vytvořena jsou mnohokrát použita“. Tím zabraňuje vzniku duplicitních údajů a umožňuje uživatelům rychle a efektivně získat pouze ty informace, které skutečně potřebují.

VIZUALIZACE
Obrázky vydají za tisíce slov. LIS pomáhá vizualizovat data pomocí grafů a infografik, čímž poskytuje přesný přehled o aktuální situaci.

ZABEZPEČENÍ
Kybernetické útoky představují jedno z hlavních rizik pro informační systémy. Proto jsou při vývoji LISu dodržována všechna pravidla bezpečného vývoje a je vynaloženo velké úsilí na zabezpečení systému. LIS je certifikován Českým národním bezpečnostním úřadem a je možné jej provozovat ve více bezpečnostních doménách (od neutajovaných až do tajných).

INOVACE
LIS využívá špičkové, odzkoušené a robustní technologie, a je tak moderním informačním systémem pro vojenskou logistiku.

VŠESTRANNOST
LIS podporuje všechny složky ozbrojených sil a jeho nástroje podporují vojenskou logistiku na taktické, operační a strategické úrovni. Má také připravené rozhraní pro spolupráci s dalšími informačními systémy (finančními, personálními, systémy řízení boje atd.).



Hlavní standardy a principy

- Kodifikace materiálu podle zásad Kodifikačního systému NATO (NATO Codification System - NCS). NCS je založen na standardech STANAG 3150, 3151, 4177, 4199, 4438 a Kodifikační příručce NATO ACodP-1.
- Dodržování „MC 0319/3 – NATO Principles and Policies for Logistics - Logistics Information Management".
- Splnění požadavků „AJP 4.11 – Allied Joint Doctrine for NATO Asset Visibility".
- Optimalizace logistických zdrojů ve společné operační oblasti v souladu s "BI-SC - Operations Logistics Chain Management (OLCM)".
- Hodnocení nákladů životního cyklu majetku se řídí podle „TR-SAS-054 Methods and Models for Life Cycle Costing".
- Opravy a údržby jsou sledovány v souladu s „MC 0533 – NATO Principles and Policies for the Maintenance of Equipment".

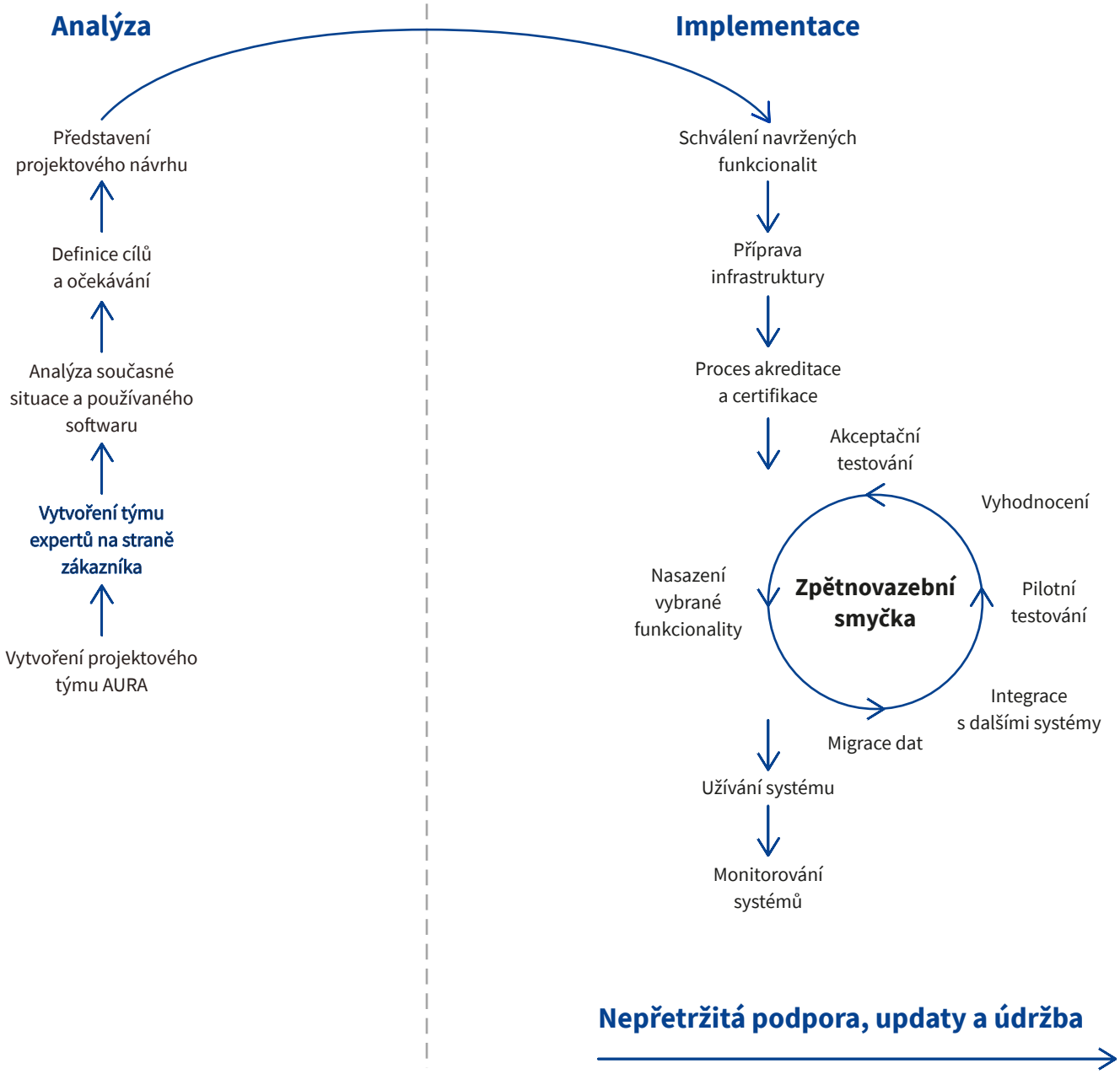
Modularita

Implementace a podpora

Základem našich partnerství je poskytnutí té nejlepší péče. Zajišťujeme nepřetržitou údržbu produktu a uživatelskou podporu ve formě helpdesku a kompetenčního centra[i]. Dodáváme profesionální poradenství od našich odborníků s více než 25 lety zkušeností. Analyzujeme a navrhujeme nová řešení vedoucí k individuálním úpravám a rozvoji informačního systému, aby odpovídal potřebám a požadavkům zákazníků.

i Kompetenční centrum

Kompetenční centrum je tým expertů na straně zákazníka, kteří mají hlubokou znalost interních procesů. Jsou proškoleni, aby byli schopni poskytnou kompletní podporu první úrovně, školit nové uživatele systému a pomáhat při rozvoji systému po celou dobu jeho životnosti. Slouží jako most mezi AUROU a uživateli LISu.



Přenesení "know-how"

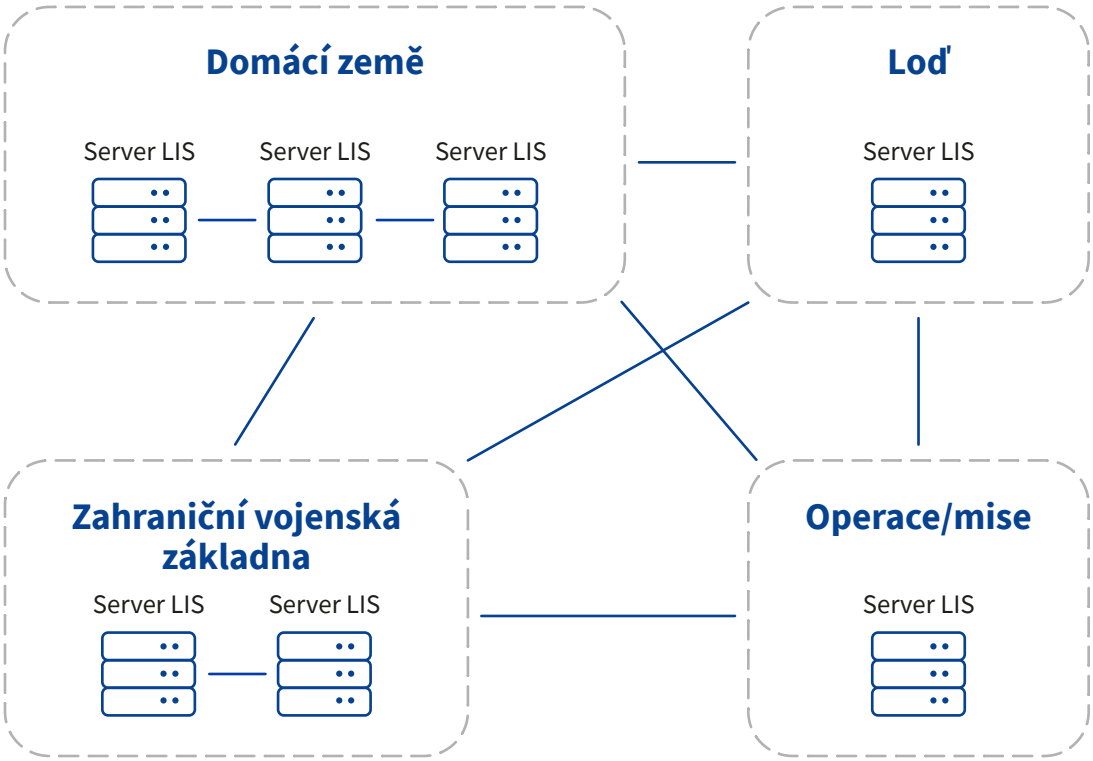
Vytvoření kompetenčního centra → Školení týmu kompetenčního centra → Školení administrátorů → Školení uživatelů

Klíčové schopnosti informační logistické podpory

Majetek, personál, nemovitosti, služby a organizace
LIS poskytuje úplnou a okamžitou kontrolu nad veškerým majetkem, personálem a nemovitostmi. Pro každou konkrétní položku jsou vedeny podrobné záznamy obsahující její identifikaci, množství, umístění, kvalitu, cenu a další specifické vlastnosti (např. datum expirace, životnost atd.). Mezi jednotlivými položkami je možné vytvořit transparentní síť vlastnických vztahů, organizační hierarchii a další vazby, které jsou základem pro pokročilé analýzy a reportování. V případě potřeby je majetek kodifikován jednotným způsobem podle Kodifikačního systému NATO.

Provoz, údržba a životní cyklus materiálu
LIS zahrnuje nástroje pro plánování, provedení a kontrolu technické údržby bojového vybavení, leteckého vybavení, zbraní, zbraňových systémů a dalších zařízení. LIS umožňuje vytvářet plány údržby a provozu různých typů a podrobností: např. plán provozu techniky, plán provozní údržby, plán údržbových prací, pracovní příkazy atd. LIS umožňuje nepřetržité sledování spotřeby provozních jednotek (kilometry, hodiny motoru, výstřely atd.) a následné plánování preventivní údržby včetně příslušných prací, potřebných dílů a dalších zdrojů. Získaná data jsou také používána pro vyhodnocení nákladů na životní cyklus položky nebo k identifikaci kritických náhradních dílů.

Interoperabilita, standardy, distribuovaný systém
LIS dokáže spolupracovat s mnoha dalšími informačními systémy, národními a mezinárodními. Rozhraní pro spolupráci jsou v souladu s průmyslovými a vojenskými standardy (ISO, STANAG, WSDL, REST, SOAP, WS-Security atd.). LIS funguje jako distribuovaný systém, což znamená, že tvoří síť propojených uzlů (serverů) a může být provozována v online, semi-online nebo offline režimu (např. na válečných lodích). Tím je zabezpečeno, že jednotky nikdy nezůstanou bez potřebných logistických dat.



Skladování, přeprava, řízení skladování

LIS podporuje všechny druhy přeprav, včetně přeprav zajišťovaných civilními smluvními dopravci. Každá zásilka (domácí nebo mezinárodní) může být sledována pomocí funkce sledování zásilek na základě STANAG 2494 AST (vydání 2). Podrobné informace o každé zásilce jsou dostupné v souladu s koncepcí “NATO Total Asset Visibility”. Modul skladování obsahuje vše potřebné od návrhu skladů, přes definici hierarchie balení, označování zásilek pomocí čárových kódů, RFID, QR kódů atd., až po řízení veškerých skladových procesů mezi příjmem a výdejem. Zásobování lze provádět pomocí tažných a tlačných strategií, aby bylo dosaženo optimální dostupnosti zásob, ať již na základě připravených plánů nebo okamžitých potřeb jednotek.

Logistická podpora a plánování operací, krizové řízení

LIS poskytuje informační logistickou podporu pro úkolová uskupení nasazená v zahraničních operacích. Díky satelitnímu přenosu informací mohou být jednotky rozmístěny kdekoli na světě. Operace mohou být jakéhokoliv typu (bojové, záchranné, mírové atd.) a úkolová uskupení mohou mít libovolnou velikost a strukturu, včetně uskupení zahrnujících nevojenské složky. V souvislosti s krizovým řízením poskytuje LIS podporu orgánům státní správy při krizových scénářích (např. pomoc při přírodních katastrofách). LIS také umožňuje při zahraničních operacích využít všechny dostupné zdroje včetně spojenecké logistiky, civilních dodavatelů a podpory hostitelských zemí. Tyto operace lze pomocí specializovaného nástroje LIS plánovat, tvořit úkolová uskupení společně s nastavením zásobovacích toků včetně množství, typu zásob a náhradních dílů nebo optimálního zásobovacího cyklu.

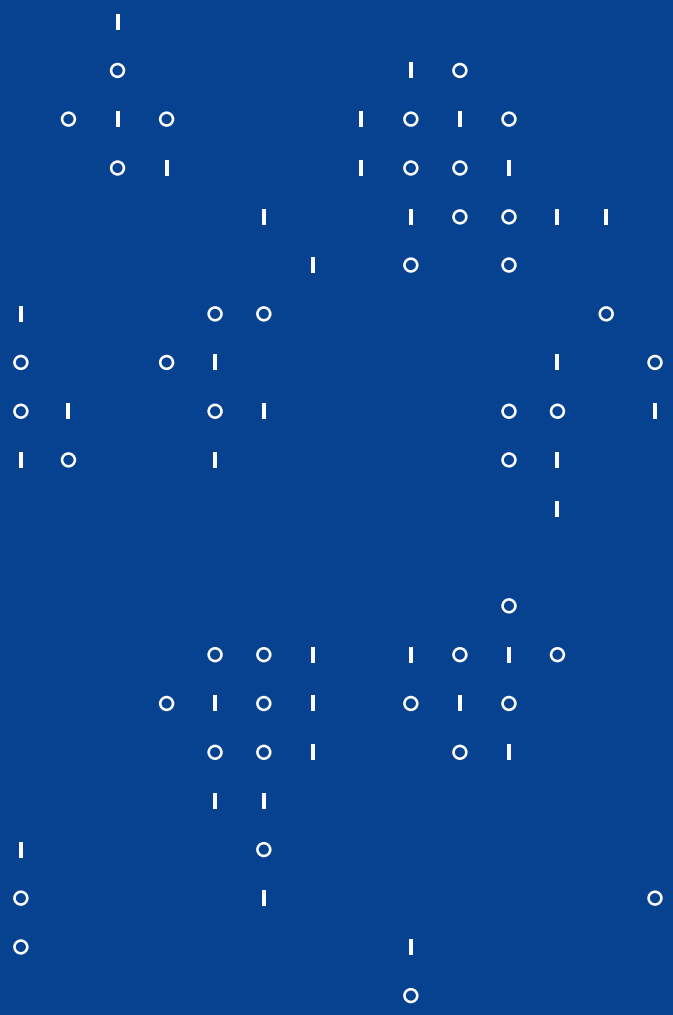
Historie

LIS je v běžném provozu v Armádě České republiky (AČR) a na Ministerstvu obrany České republiky od roku 1998. Jeho technologie je neustále modernizována a vylepšována.

LIS se v AČR používá ke sledování, provozu, údržbě a opravám přibližně 500 000 kusů bojového vybavení, leteckého vybavení, zbraní, zbraňových systémů a souvisejících technických zařízení.

GOLD FUTURE FORCES

The Best System Solution of Trade Fair FUTURE FORCES



AURA, s.r.o.
Úvoz 499/56
602 00 Brno

+420 544 508 111
aura@aura.cz
www.aura.cz

eKnihovna