



VZDELÁVANIE V OBLASTI INTEGROVANÉHO INFORMAČNÉHO SYSTÉMU

EDUCATION IN THE FIELD OF AN INTEGRATED INFORMATION SYSTEM

Dušan HRNČIAR

HISTÓRIA ČLÁNKU

Doručený: 31. 09. 2022

Schválený: 12. 12. 2022

Vydaný: 31. 12. 2022

ABSTRACT

In this article we deal with education in the field of integrated information system. This area of education is currently insufficiently secured. Dissemination of theoretical and practical knowledge and experience is a basic prerequisite for successful logistics management. The Ministry of Defense of the Slovak Republic covers most of the processes in the field of planning, budget, financial management, human resources, logistics - the Integrated Information System. Education in this area is carried out several times in the form of gaining experience from colleagues. The biggest problem in the training at the Academy of the Armed Forces in this area is the currently non-functional classroom of the integrated information system.

KEYWORDS

integrated information system, education, SAP, experiences, modernization



© 2022 by Author(s). This is an open access article under the Creative Commons Attribution International License (CC BY). <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

ÚVOD

Pre riadiacu prácu funkcionárov logistiky na taktickom stupni velenia v rámci Ozbrojených síl Slovenskej republiky (OS SR) je nevyhnutné využívať integrovaný informačný systém (IIS) v rámci jednotlivých okruhov činností, v ktorých práca pozostáva z využívania modulov vytvorených pre logistické zabezpečenie v kombinácii s ďalšími modulmi (finančné, plánovacie, analytické). V rámci vysokoškolského vzdelávania budúcich dôstojníkov odbornosti L10 je preto potrebné venovať tejto oblasti primeranú pozornosť. V súčasnosti sa v útvaroch OS SR stretávame s funkcionármi logistiky, ktorí dostatočne ovládajú jednotlivé úkony v práci s IIS a dokážu ich adekvátne využívať vo vlastnej riadiacej práci, no taktiež i s funkcionármi, ktorí majú len základný prehľad, prípadne vôbec neovládajú prácu v IIS.

Aktuálny stav logistiky Ozbrojených síl Slovenskej republiky možno hodnotiť z aspektu cieľov a úloh kladených na logistiku ako akceptovateľný len v niektorých funkčných oblastiach poskytovania logistickej podpory. (Morong, 2014)

Rozširovanie teoretických a praktických vedomostí a skúseností je základným predpokladom pre úspešné riadenie skupín (oddelení) logistiky a zároveň cestou k včasnému a kvalitnému splneniu jednotlivých nosných prípadne operatívnych úloh, pred ktoré sú postavení jednotliví riadiaci funkcionári logistiky.

Cieľom článku je analýza súčasného stavu vzdelávania v oblasti integrovaného informačného systému. Táto oblasť je v súčasnej dobe riešená v rámci OS SR podľa nášho názoru nedostatočne a je potrebné venovať jej náležitú pozornosť. V článku sme použili metódu analýzy.

1 INTEGROVANÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM (IIS)

Informačný systém je jednotný zdroj dostupných údajov, ktoré sú výstupmi procesov plánovania a správy ľudských, vecných a finančných zdrojov. Informačný systém tvorí hardvérové a softvérové vybavenie a údaje. Hardvérové vybavenie sú servery, pracovné stanice, pasívne a aktívne prvky dátovej siete a vstupno-výstupné zariadenia. Softvérové vybavenie sú operačné systémy, databázové systémy a programové aplikácie (Smernica MO SR č. 72 o IIS, 2019).

V rezorte Ministerstva obrany Slovenskej republiky (ďalej len „MO SR“) pokrýva väčšinu procesov v oblasti plánovania, rozpočtu, manažmentu financií, ľudských zdrojov, logistiky Integrovaný Informačný Systém (ďalej len „IIS“), ktorý prevádzkuje Základňa stacionárnych komunikačných a informačných systémov (ďalej len „ZaSKIS“) Trenčín.

V súčasnej dobe sa systém SAP využíva vo viacerých krajinách. SAP produkty sú z oblasti ERP, z anglického „Enterprise Resource Planning“. Čo je označenie systému, ktorým podnik (alebo iná organizácia) za pomoci počítača riadi a integruje všetky alebo väčšinu oblastí svojej činnosti, ako sú plánovanie, zásoby, nákup, predaj, marketing, financie, personalistika, atď.

1.1 Spoločnosť SAP

Spoločnosť SAP - Softwér Anwendungen und Produkte in der Datenverarbeitung bola založená v roku 1972, v nemeckom meste Mannheim. Firmu založila 5-členná skupina bývalých zamestnancov IBM (International Business Machines Corporation), ich cieľom bolo vyvinúť štandardný software pre riadenie podnikovej ekonomiky. (Maassen, 2007)

Spoločnosť SAP je považovaná za svetového lídra na trhu v oblasti tvorby softvéru. Softvéry tejto spoločnosti sú preferované celosvetovo na vedenie rôznych obchodných procesov, rovnako aj na vyvíjanie riešení, ktoré následne zefektívňujú spravovanie údajov a zdieľanie informácií medzi jednotlivými organizáciami.

Celý systém spoločnosti SAP sa delí na dva základné balíky, ktoré sú zložené z niekoľkých komponentov:

1. SAP Business Suite (centrálny produkt),
2. SAP NetWeaver (technologické komponenty).

Komponenty z balíka SAP Business Suite patria k najznámejším a najpoužívanejším produktom od spoločnosti SAP. SAP Business Suite sa skladá z 5 základných komponentov:

- mySAP Enterprise Resource Planning (ERP),
- mySAP Customer Relationship Management (CRM),
- mySAP Supply Chain Management (SCM),
- mySAP Supplier Relationship Management (SRM),
- mySAP Product Lifecycle Management (PLM). (Maassen, 2007)

IIS využívaný v OS SR je súčasťou balíka SAP Business Suite, konkrétne SAP Enterprise Resource Planning (ERP), v preklade podnikové plánovanie zdrojov. Uvedený komponent využíval pôvodný softvér SAP R/2 a SAP R/3, ktorý predstavoval všeobecný štandard pre plánovanie podnikových zdrojov.

Systém ERP pokrýva štyri hlavné okruhy, ktoré sú:

- financie (niekedy označované ako ekonomika),
- personalistika,
- výroba a logistika (u nevýrobných podnikov len logistika ev. prevádzka či projektovanie),
- marketing a predaj (niekedy len marketing).

1.2 MODULY SYSTÉMU SAP VYUŽÍVANÉ V LOGISTIKE

Procesy logistiky ako aj materiálové hospodárstvo (manažment) sú v rezorte MO SR pokryté týmito modulmi:

- modul dlhodobý majetok (modul FI-AA): poskytuje nástroje na údržbu a udržiavanie údajov o stave a pohybe dlhodobého majetku,
- modul materiálové hospodárstvo (modul MM), poskytuje nástroje na evidenciu a udržiavanie údajov o stave dlhodobého majetku a údajov o pohybe materiálu a zásob,

- modul prevádzka, údržba a opravy výzbroje a techniky (modul PM+PRETECH), poskytuje nástroje na plánovanie, riadenie a vyhodnocovanie prevádzky, údržby a opráv výzbroje a techniky.

Používateľ pri práci v SAP používa a spracúva údaje v rozsahu pridelených oprávnení, aktualizuje údaje v termínoch, ktoré určuje správca modulu, predkladá vedúcemu organizačnej zložky návrhy na zmenu postupov v používaní modulu, zúčastňuje sa na školeniach používateľov modulov IIS.

Využívanie IIS pozitívne pôsobí na zvyšovanie usporiadanosti v evidenciách, transparentnosti pohybov, tokov materiálu, dokladov a financií. SAP je možné inštalovať na skoro všetkých operačných systémoch, ktoré sa aktuálne používajú, pričom dokážu spolupracovať s rovnako veľkou množinou databáz od rôznych výrobcov. Má v sebe už pred implementované funkcionality podporujúce „štandardné“ procesy firiem. Pokiaľ je však požiadavka procesy modifikovať, nie je pre konzultantov problém tento systém upraviť tak, aby presne splňoval požiadavky zákazníka. Upravujú štandardné transakcie, upravujú kódy spracovania, prípadne vytvoria nové špecifické požiadavky zákazníka. Toto predurčuje SAP k neobmedzenej možnosti implementácie u akéhokoľvek zákazníka.

Ďalším veľkým plusom je už spomenutá stabilita prostredia. Pravdepodobnosť nefunkčnosti správne nakonfigurovaného systému sa blíži nule. Ak by sa to však aj stalo, vždy je k dispozícii podpora spoločnosti SAP, ktorá sa v prípade, ak sa jedná o produktívny systém, pri ktorom hrozia firme straty, v extrémne krátkom čase spojí so zákazníkom, pripojí sa k systému a pomôže problém odstrániť.

K slabým stránkam patrí nemožnosť si SAP stiahnuť a nainštalovať. K dispozícii sú iba špecifické verzie. Plná podniková verzia je finančne náročná. Nevýhodou je aj licenčná politika SAP, v rámci ktorej sa platia nezanedbateľné ročné poplatky za každého jedného užívateľa s vlastným účtom SAP.

1.3 MOŽNOSTI VYUŽITIA IIS

Na základe súčasného stavu využívania IIS môžeme stanoviť pre jednotlivých riadiacich funkcionárov logistiky okruhy činností, ktoré priamo súvisia s využívaním IIS (prípadne pri ktorých sa aktívne využíva IIS), bez ktorých jednotlivý funkcionár nedokáže vykonávať plnohodnotne povinnosti, ktoré mu priamo vyplývajú z opisu činností a taktiež vykonávať kontrolnú činnosť ako jednu z úloh, pri vedení ľudí za ktorých činnosť priamo zodpovedá.

Plánovanie zdrojov

Plánovanie zdrojov sa realizuje v rámci strednodobej fázy obranného plánovania a vychádza zo smerníc MO SR pre obranné plánovanie, metodických pokynov generálneho

riaditeľa sekcie obrannej politiky MO SR pre programovanie a nariadenia náčelníka GŠ OS SR pre programovanie v OS SR. Jedná sa o proces zladovania zdrojov v rámci MO SR s cieľom vytvorenia podmienok, ktoré zabezpečia obranu SR a plnenie záväzkov voči NATO a EÚ. Samotný proces sa vo fáze programovania a rozpočtovania skladá z programov, medzirezortného programu a medzirezortných podprogramov.

Programy:

- 096 OBRANA je plánovaný súhrn aktivít, prác, činností a dodávok súvisiacich s prevádzkou OS SR a MO SR vrátane podriadených zložiek,
- 095 ROZVOJ OBRANY sú plánované časovo ohraničené projekty zabezpečujúce plnenie úloh a opatrení v oblasti rozvoja infraštruktúry síl, modernizácie výzbroje, techniky a materiálu, komunikačných a informačných systémov a centrálnej logistiky v rezorte MO SR.

Medzirezortný program:

- 06E PODPORA OBRANY ŠTÁTU, ktorého je MO SR gestorom, sú plánované požiadavky OS SR na zabezpečenie obrannej infraštruktúry.

Medzirezortné podprogramy:

- 06E01 Výskum a vývoj na podporu obrany štátu,
- 05T0B Oficiálna rozvojová pomoc,
- 06H02 Hospodárska mobilizácia,
- 0AU06 Účasť civilných expertov na aktivitách krízového manažmentu mimo územia SR, ODB02 Realizácia II. etapy implementácie MZP SZO v SR sa rezort ministerstva obrany podieľa na plnení medzirezortných programov v gescii iných rezortov.

Inventarizácia

Vykonanie inventarizácie materiálu v OS SR sa vykonáva podľa osobitného predpisu (Metodické pokyny generálneho riaditeľa sekcie majetku a infraštruktúry na vykonávanie inventarizácie majetku, záväzkov na MO SR a v jeho rozpočtových a príspevkových organizáciách).

Inventarizácia predstavuje kontrolu vecnej správnosti účtovníctva. Inventarizácia je súhrn činností, ktorými účtovná jednotka overuje, či stav majetku, záväzkov a rozdielu majetku a záväzkov v účtovníctve zodpovedá skutočnosti. Inventúra je časť procesu inventarizácie, v ktorej prebieha zisťovanie skutočného stavu majetku a záväzkov a rozdielu majetku a záväzkov.

IIS je v rámci celého procesu inventarizácie využívaný ako jednotný zdroj dostupných údajov (najčastejšie vytváraný na tlač inventúrnych súpisov, inventarizačných zápisníc a iných inventarizačných dokumentov), ktoré sú výstupmi procesov plánovania, správy

ľudských, vecných a finančných zdrojov. Prostredníctvom príslušných modulov poskytuje užívateľovi nástroje na prípravu podkladov pre vykonanie a vyhodnotenie inventarizácie majetku a záväzkov vrátane rozdielu majetku a záväzkov.

Účtovanie a evidencia hnutelného majetku štátu

Účtovanie a vedenie evidencie o materiáli tvorí neoddeliteľnú súčasť logistiky. Jedná sa o jednu z hlavných úloh materiálového manažmentu. Účtovnú evidenciu materiálu vedú účtovní pracovníci, evidenčné a účtovné skupiny alebo orgány poverené touto činnosťou. Tam kde nie je účtovný orgán, je za vedenie účtovnej evidencie materiálu zodpovedný materiálny orgán stanovený tabuľkami počtov. Ak nie je tabuľkovo stanovený, vedie účtovnú evidenciu orgán určený veliteľom. Zásadou je, aby zodpovednosť za evidenciu materiálu jednej materiálovej triedy niesol jeden orgán (osoba) (Vševojsk-17-5/s).

Z pohľadu účtovania a evidencie materiálu sú najdôležitejšie nasledujúce moduly:

- modul dlhodobý majetok (modul FI-AA);
- modul materiálové hospodárstvo (modul MM).

Oba základné moduly pre účtovanie a evidenciu materiálu sú v IIS navzájom prepojené s ďalšími modulmi a vzájomne vytvárajú potrebný informačný tok pre zabezpečenie činnosti OS SR.

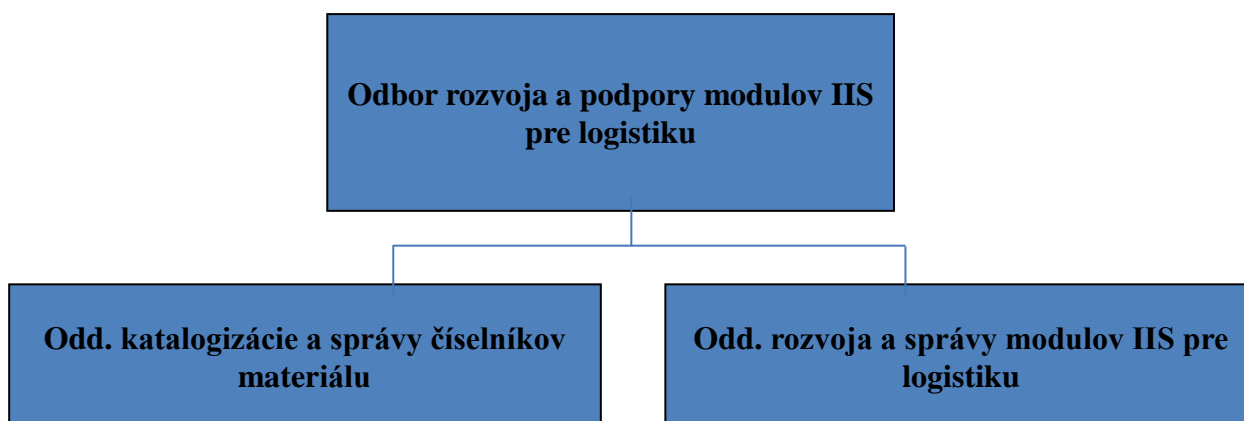
2 VZDELÁVANIE V OBLASTI IIS V PODMIENKACH OS SR

Vzdelávanie v oblasti IIS je v súčasných podmienkach OS SR realizované prostredníctvom odboru rozvoja a podpory modulov IIS pre logistiku v podriadenosti Úradu centrálnej logistiky MO SR. Odbor je rozdelený v rámci svojej štruktúry na dve oddelenia (obrázok 1).

V rámci rezortnej dátovej siete (intranetový portál MO SR) sa síce nachádzajú v rámci knižnice IIS návody k jednotlivým používateľským modulom, no prax ukazuje, že systém je oveľa zložitejší a samotná knižnica a jej samoštúdium neposkytuje dostatočné vedomosti informácie najmä pri riešení náročnejších a časovo ohraničených úloh.

Informálne vzdelávanie¹ sa uskutočňuje aj formou získavania skúseností od jednotlivých pracovníkov v rámci skupín, prípadne od nadriadeného (nadriadený stupeň, nositeľ úlohy, ...) najmä systémom, kedy je funkcionár postavený pred úlohu, ktorú musí riešiť s využitím IIS priamo v praxi.

¹ Celoživotný proces získavania vedomostí bez organizačných zásahov Je typické neorganizovanosťou.



Obrázok 1 Odbor rozvoja a podpory modulov IIS pre logistiku
Zdroj: vlastné spracovanie

2.1 Vysokoškolské vzdelávanie

V rámci vysokoškolského vzdelávania sa riešenej problematike sčasti venujú dve katedry AOS:

- Katedra logistického zabezpečenia (modul FI –AA (dlhodobý majetok), modul MM (materiálové hospodárstvo),
- Katedra strojárstva (Modul PM - prevádzka, údržba a opravy).

Zoznámenie s IIS absolvujú študenti 2.ročníka bakalárskeho štúdia v predmete Materiálový manažment. Z dôvodu nefunkčnej učebne dostávajú len teoretické poznatky z riešenej problematiky. V rámci prednášok sú oboznámení so štruktúrou a možnosťami IIS, číselníkmi materiálu a účtovaním majetku a zásadami práce v module MM. Túto problematiku je však potrebné zabezpečiť aj po praktickej stránke, kde však dlhoročne nedokážeme študentom poskytnúť praktickú prípravu prostredníctvom počítačovej učebne s prístupom do IIS.

Študenti 1. ročníka magisterského štúdia odbornosti L10 v rámci predmetu Odborná príprava – riadenie logistických procesov I absolvujú na odbore rozvoja a podpory modulov Integrovaného Informačného Systému pre logistiku v Trenčíne teoretickú a praktickú prípravu. Počas piatich dní sa kadeti zúčastňujú školenia obsahovo zameraného na základy integrovaného informačného systému. Oboznámia sa s činnosťou v moduloch FI – AA (dlhodobý majetok), MM (materiálové hospodárstvo) a PM (prevádzka, údržba a opravy), vytváraním žiadaniek, pravidlami používania a správu riadených šarží pri evidencii zásob.

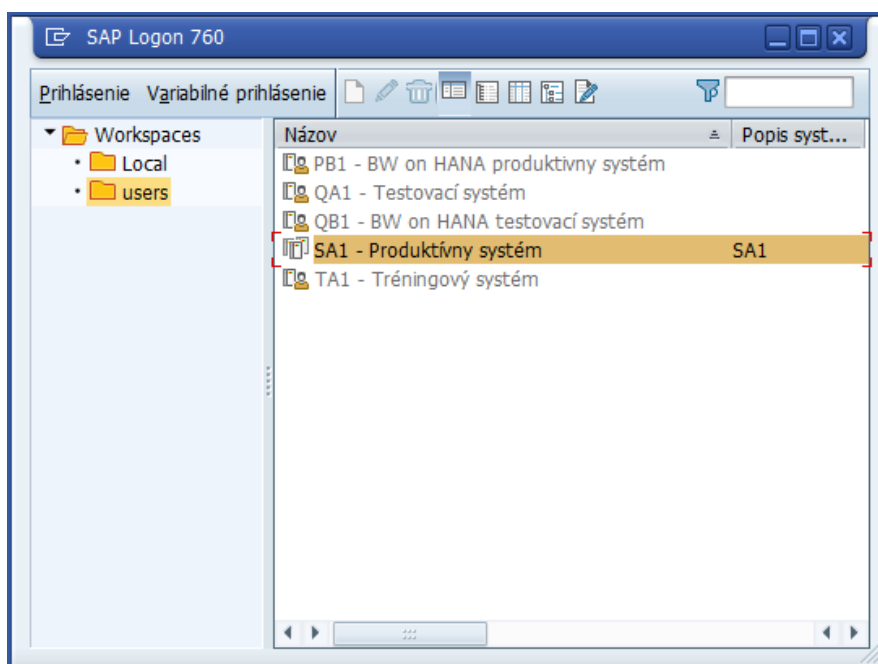
Určité praktické skúsenosti s prácou v IIS nadobudnú aj študenti 2. ročníka magisterského štúdia odbornosti L10 taktiež aj počas odbornej praxe. Počty hodín praktických zamestnaní sú uvedené v tabuľke 1.

Tabuľka 1 Praktické zamestnania študentov odbornosti L10

Ročník	Druh prípravy	Počet hodín
3. ročník bakalárskeho štúdia	Prax	84
1. ročník magisterského štúdia	Odborná príprava	42
2. ročník magisterského štúdia	Odborná príprava	42
2. ročník magisterského štúdia	Prax	84

Zdroj: AOS, vlastné spracovanie

Najväčším problémom v rámci vzdelávania na Akadémii ozbrojených síl je v súčasnosti nefunkčná učebňa SAP. Nie je zabezpečený prístup do siete mil. Technické zabezpečenie učebne je zastarané. Súčasťou systému SAP je Tréningový systém TA1, ktorý je vhodný na vykonávanie školení a praktické precvičovanie teoretických vedomostí v predmetných moduloch (obrázok 2). Tento systém obsahuje reálne údaje, je ale určený len na školenie používateľov.



Obrázok 2 Systémy SAP

Zdroj: ÚCL-110-6/2020-OdRaPMIIS

2.2 Kurzy

Odbor rozvoja a podpory modulov IIS pre logistiku na vyziadanie vykonáva základné, alebo zdokonaľovacie kurzy v rámci modulu FI –AA (dlhodobý majetok), modulu MM (materiálové hospodárstvo) a Modulu PM – (prevádzka, údržba a opravy).

Na Základni výcviku a mobilizačného dopĺňovania Martin prebiehajú školenia v rámci odborných kurzov pre technikov rôť. Absolventi kurzu musia poznať a zvládnuť prácu v aplikácii PRETECH² modulu PM integrovaného informačného systému na stupni rota. Sú oboznámení s plánovaním a riadením údržby techniky v module PM, možnosťou tvorby zostáv o technike a jej podvybaveniach a s vedením prehľadov rôznych druhov. Po ukončení kurzu by mali samostatne využívať programové vybavenia pre PRETECH a SAP PM.

2.3 Samoštúdium

V rámci pôsobenia v oblasti logistiky je personál často postavený pred plnenie úloh bez predchádzajúcich skúseností. Možnosťou (nutnosťou) je samo štúdium. V prípade prístupu do systému SAP je možnosť využitia Tréningového systému TA1. V takom prípade je možnosť samostatne, postupne krok po kroku s využitím metodických usmernení a pomôcok naučiť sa určené postupy.

Úrad centrálnej logistiky vydal nasledovné metodické usmernenia a pomôcky:

- metodické usmernenie na zabezpečenie účtovania a evidencie hnuťelného majetku štátu v moduloch MM a FI-AA Integrovaného informačného systému MO SR, č. ÚCL-110-6/2020-OdRaPMIIS,
- metodická pomôcka pre katalogizáciu hnuťelného majetku Ministerstva obrany Slovenskej republiky, č. ÚCL-57-1/2014-OdRaPIISL,
- metodická pomôcka pre realizáciu požiadaviek mimoriadneho zásobovania a odsunu materiálu v IIS, č. ÚCL-90-8/2015-OdRaPMIISL vrátane doplnku č. 1,
- odborné pokyny na evidenciu a účtovanie náhradných dielcov v IIS, č. UCL-88-1/2015 vrátane doplnku č. 1,
- metodická pomôcka pre používanie a správu riadených šarží materiálu v module MM IIS, č. ÚCL-373/2018-OdRaPMIIS.

Vyššie spomenutá literatúra podrobne opisuje okrem základných pojmov aj jednotlivé transakcie a prácu v moduloch IIS.

² Systém na riadenie prevádzky výzbroje a techniky, jej sledovanie a vyhodnocovanie.

3 DISKUSIA

Systém informálneho vzdelávania v rámci pôsobenia v OS SR je v súčasných podmienkach realizovaný najmä formou získavania skúseností od jednotlivých pracovníkov v rámci skupín, prípadne od nadriadeného, najmä systémom kedy je funkcionár postavený pred úlohu, ktorú musí riešiť s využitím IIS priamo v praxi. V rámci rezortnej dátovej siete (intranetový portál MO SR) sa síce nachádzajú v rámci knižnice IIS návody k jednotlivým používateľským modulom, no prax ukazuje, že systém je oveľa zložitejší a samotná knižnica a jej samoštúdium neposkytuje dostatočné vedomosti najmä pri riešení náročnejších a časovo ohraničených úloh.

V rámci vysokoškolského štúdia budúcich dôstojníkov je potrebné v čo najkratšom čase vybaviť počítačovou učebňu AOS potrebnou výpočtovou technikou a zabezpečiť prístup do siete MIL a Tréningového systému TA1 IIS, z dôvodu možnosti zdokonaľovania a upevňovania získaných vedomostí.

Na základe získaných poznatkov ohľadom vzdelávania v oblasti IIS v podmienkach OS SR môžeme konštatovať, že tento stav nie je na požadovanej úrovni a vyžaduje si väčšiu pozornosť. Požiadavky na vojenskú logistiku stále narastajú a vyžadujú si používanie informačných technológií už od najnižších stupňov logistického zabezpečenia. Spôsobilosti ozbrojených síl sú do vysokej miery závislé od kvality vojenského personálu. Odborné znalosti profesionálnych vojakov ovplyvňujú rozvoj OS SR.

Na základe návrhu Dlhodobého plánu rozvoja rezortu ministerstva obrany s výhľadom do roku 2035, najmä s ohľadom na vysokú fluktuáciu kádrov, a taktiež pri plánovanom navyšovaní počtov profesionálnych vojakov, je odborné vzdelávanie kľúčové.. Dôležitým faktorom v skvalitnení podmienok sú však financie.

V rámci vysokoškolského vzdelávania a celkového skvalitnenia pripravenosti kadetov pre vojenskú prax bude potrebné viacero systémových zmien vo vzdelávacom procese. Kadeti v odbornosti L-10 nie sú pripravovaní v konkrétnej špecializácii, ale počas štúdia získavajú určité vedomosti zo všetkých logistických služieb a svoju špecializáciu sa dozvedia až tesne pred vyradením a ukončením štúdia na AOS. Určité skúsenosti v rámci fungovania OS SR získavajú prostredníctvom praxe. Tieto praxe sú určite prínosné, nakoľko kadeti vidia každodenné fungovanie útvaru, avšak počas štúdia sa takéto praxe nerealizujú dostatočne často. Väčšinou sú praktické zamestnania kadetov odbornosti L-10 v trvaní 1-3 týždňov v jednom semestri, čo považujeme za nedostatočné (Morong, 2019).

Proces vzdelávania kadetov v odbornosti L10 je potrebné skvalitniť, aby do praxe prichádzali z odbornými znalosťami aj v oblasti IIS. Optimálnym riešením by bolo vybudovať samostatnú učebňu IIS využiteľnú nielen pre katedru logistického zabezpečenia, ale aj pre katedru strojárstva (PM modul, PRETECH).

Návrh učebne IIS:

Cieľ: Osvojenie si postupov využívania výpočtovej techniky pre zdokonalenie zručností študentov vo využívaní logistického integrovaného informačného systému používaného v rámci OS SR.

Stručný popis:

Modernizácia odbornej učebne, zameranej na výuku IIS najmä v moduloch MM - materiálový manažment, FI-AA - dlhodobý majetok a PM – prevádzka, údržba a opravy.

Zmodernizovaná učebňa bude vybavená modernými učebnými pomôckami, ktoré umožnia učiteľom praktickým spôsobom zabezpečiť vzdelávanie v IIS. Študentom sa otvára priestor na zdokonaľovanie svojich zručností v používaní informačných systémov logistiky využívaných v OS SR. Cieľovou skupinou sú študenti ako aj dôstojníci v systéme kariérneho vzdelávania v Akadémii ozbrojených síl v Liptovskom Mikuláši. Technické vybavenie učebne je uvedené v tabuľke 2. Učebňa má internetové pripojenie už vybudované. Takže celkové náklady na modernizáciu učebne budú v podstate totožné so sumou za technické vybavenie.

V rokoch 2016 – 2019 vynaložilo ministerstvo obrany na tovary a služby v priemere 261 mil. eur ročne. Viac ako 40 % výdavkov na tovary a služby predstavujú služby (107 mil. eur), 23 % údržba (60 mil. eur) a 20 % materiál (51 mil. eur). (Revízia výdavkov na obranu, 2020) Uvedené finančné náklady by boli určite využité veľmi efektívne. Skúsenosti z praxe ukazujú, že pre obdobie uplynulých rokov sprevádzané stále silnejúcim tlakom na efektívne využívanie verejných financií, je príznačná aj výraznejšia snaha presadzovať v ekonomickom riadení subjektov verejného sektora princíp efektívnosti a s ním súvisiacej hospodárnosti a účelnosti. (Friánová, 2014)

Tabuľka 2 Technické vybavenie učebne

P. č.	Názov materiálu	Počet kusov	Cena 1kus (€)	Cena celkovo (€)
1.	Monitor, Dell UltraSharp U2412M	15	96	1 440
2.	Stolný počítač, Dell OptiPlex 3090 HXC8D	15	755	11 325
3.	Optická myš C-TECH WM-01	15	3,04	45,6
4.	HAMA podložka pod myš	15	1,76	26,4
5.	Projektor, Epson EH-TW750	1	700	700
Cena celkovo				13 537

Zdroj: vlastné spracovanie

ZÁVER

V článku sme sa venovali vzdelávaniu v dôležitej oblasti logistiky. Integrovaný informačný systém je súčasťou každodennej náplni práce v oblasti logistického zabezpečenia. Nielen pre tento dôvod je nevyhnutné venovať tejto oblasti náležitú pozornosť. Študenti odbornosti L10 by mali byť po ukončení svojho štúdia na AOS náležite pripravení ihneď po zaradení na svoje funkcie v rámci OS SR plniť si svoje úlohy aj v tejto oblasti bezchybne. V súčasnej dobe, keďže AOS nedisponuje funkčnou učebňou na vyučovanie v oblasti integrovaného informačného systému, je táto spôsobilosť nedostatočne zabezpečená. Pre riadiacu prácu funkcionárov logistiky na taktickom stupni velenia je možné využiť integrovaný informačný systém v rámci jednotlivých okruhov činností, v ktorých práca pozostáva z využívania modulov vytvorených pre logistické zabezpečenie v kombinácii s ďalšími modulmi. Úlohou logistiky na stupni útvar je najmä zabezpečenie logistickej podpory vlastných jednotiek. Logistická podpora ako súbor činností síl a prostriedkov logistiky má za cieľ pomáhať, chrániť, dopĺňať alebo zabezpečovať manévrové, podporné a zabezpečovacie sily alebo ich časti. Rozširovanie teoretických a praktických vedomostí a skúseností je základným predpokladom pre úspešné fungovanie v oblasti logistiky a zároveň nutnosťou ku kvalitnému splneniu jednotlivých nosných prípadne operatívnych úloh, pred ktoré sú postavení jednotliví riadiaci funkcionári logistiky. Nedostatok vedomostí v oblasti integrovaného informačného systému je pre súčasného funkcionára „logistu“ hendikepom.

ZOZNAM BIBLIOGRAFICKÝCH ODKAZOV

FRIANOVÁ, Viera. 2014. In: Manažment - teória, výučba a prax 2014 - zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie. Systém ekonomického riadenia ako faktor efektívnosti rezortu obrany. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši. 2014. s. 57-66. ISBN 978-80-8040-496-3.

Metodické usmernenie na zabezpečenie účtovania a evidencie hnutelného majetku štátu v moduloch MM a FI-AA Integrovaného informačného systému. 2020. MO SR ÚCL-110-6/2020-OdRaPMIIS.

MORONG, Stanislav. 2014. Perspektívy a riziká rozvoja spôsobilostí logistických služieb. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši. 2014. 388s. ISBN 978-80-8040-496-3.

MORONG, Stanislav. 2019. Vplyv zdrojov na stav a rozvoj vojenskej logistiky. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši. 2019. 140s.

Revízia výdavkov na obranu. 2020. Ministerstvo financií SR. 2020. Dostupné na internete: <<https://lnk.sk/ico4>>.

mjr. Ing. Dušan HRNČIAR

Externý doktorand katedry bezpečnosti a obrany

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš

+421 960 422501,

dusan.hrnciar@aos.sk