

**ŠOLA ZA ČASTNIKE
22. GENERACIJA
SPECIALIZACIJA OSKRBA**

ZAKLJUČNA NALOGA

OSKRBA ENOT Z RAZREDOM I



Kandidat-slušatelj:

Nadporočnik Marko Čas

Mentor:

Stotnik Dušan Kukovec

Maribor, november 2011



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO
Slovenska vojska
**Poveljstvo za doktrino, razvoj,
izobraževanje in usposabljanje**
Šola za častnike

Številka:

Datum:

ZAKLJUČNA NALOGA

OSKRBA ENOT Z RAZREDOM I

Kandidat-slušatelj:

Nadporočnik Marko Čas

Mentor:

Stotnik Dušan Kukovec

Maribor, november 2011

POVZETEK

Oskrba s prehrano in vodo je pomemben segment delovanja vojaške logistike. Oskrba s sredstvi razreda I., posebej pa oskrba s hrano in vodo, ima ključno vlogo pri zagotavljanju vzdržljivosti in morale na terenu. Prav tako pa predstavlja hrana in oskrba z vodo na terenu izjemno občutljivo področje glede varnosti, saj zdravstveno oporečna hrana ali voda ne ogroža le zdravstvenega stanja posameznika, ampak lahko zmanjša učinkovitost in bojno pripravljenost enote.

V želji, da bi zmanjšali tveganje, ki predstavlja uživanje živil v Sloveniji, smo zakonito uvedli sistem Analize tveganja kritične kontrolne točke (HACCP). Ta omogoča poznavanje škodljivih agensov, ki lahko predstavljajo tveganje za zdravje.

Izvajanje sistema HACCP, predvsem v pogojih dela na terenu, pa je izziv, s katerim se v Slovenski vojski (v nadaljevanju SV) srečujemo vsakodnevno.

Ključna beseda

Logistika, organiziranje in izvajanje oskrbe v SV, oskrba z razredom I.

SUMMARY

Supply with food and water is very important party of military logistic. Supply with issues from the group one especially with water and food play crucial role for providing endurance and high moral in the field. At same time that is very delicate area because of health hazardous. Clean, fresh water and food do not represent a threat on health condition for every individual but the whole units. Consequently contamination of food or water could be cause of many diseases and diminish combat readiness of units.

Whit a intention to cut down risk of food consumption in Slovenia, Hazard Analysis and Critical Control Point System (HACCP) was introduced by law. This system enables recognition of harmful factor that present health risk.

The implementation of HACCP in the working condition in the field is a challenge that Slovenian Army is encountering on a daily basis.

Key Words:

Logistics, organization and acting supply in Slovenian army, supply with class I.

KAZALO

POVZETEK	I
SUMMARY	II
1. UVOD.....	1
1.1. IZHODIŠČE ZAKLJUČNE NALOGE.....	1
1.2. NAMEN IN CILJ NALOGE	1
1.3. METODA DELA	1
2. VOJAŠKA LOGISTIKA IN OSKRBOVANJE V SV.....	2
2.1. SPLOŠNO	2
2.2.1. Razredi oskrbe	3
2.2.2. Logistični sistem	4
3. POVELJNIŠKO LOGISTIČNA ČETA	5
3.1. OPREDELITEV POJMA IN NAMENA POVELJNIŠKO LOGISTIČNE ČETE	5
3.2. ORGANIZACIJSKA SHEMA POVELJNIŠKO LOGISTIČNE ČETE	6
3.3. KADROVSKA FORMACIJA VODA ZA OSKRBO POVELJNIŠKO LOGISTIČNE ČETE 74. MOTB.....	7
3.4. MATERIALNA FORMACIJA VODA ZA OSKRBO POVELJNIŠKO LOGISTIČNE ČETE 74. MOTB.....	8
3.5. ORGANIZACIJSKA SHEMA KUHARKEGA VODA V 670. LOGB	9
3.6. MATERIALNA SREDSTVA KUHARKEGA VODA ZA OSKRBO RAZREDA I.....	9
4. OSKRBA S SREDSTVI RAZREDA I	14
4.1. OSKRBA S PREHRANO	14
4.1.1. Splošno o prehrani.....	14
4.1.2. Naročanje prehrane	15
4.1.3. Organizacija priprave in kuhanje hrane	18
4.1.4. Organizacija dostave in delitev obrokov ter pranje posode	18
4.1.5. Zbiranje in odstranjevanje odpadkov	20
4.1.6. Stranišča	20
4.1.7. Vzdrževanje čistoče prostorov in opreme	20
4.2. OSKRBA Z VODO	20
4.2.1. Splošno o pitni vodi.....	20
4.2.2. Prečiščevanje pitne vode	22
5. OSKRBA V 74. MOTB.....	23
5.1. PREDSTAVITEV 74. MOTB	23
5.2. NAMEN IN NALOGE.....	23
5.3. POSLANSTVO BATALJONA	23
5.4. ORGANIZACIJSKO FORMACIJSKA STRUKTURA 74. MOTB	25
5.5. ZAGOTAVLJANJE RAZREDA I V 74. MOTB.....	25
6. OSKRBA V 670. LOGB	28
6.1. PREDSTAVITEV 670. LOGB	28
6.2. NAMEN IN NALOGE.....	28
6.3. POSLANSTVO BATALJONA	28
6.4. ORGANIZACIJSKO FORMACIJSKA STRUKTURA 670. LOGB	29
7. ZAKLJUČEK	30
LITERATURA IN VIRI.....	32
SEZNAM TABEL IN SLIK	32
SEZNAM UPORABE KRATIC.....	32

SLOVAR TUJIH IZRAZOV	33
IZJAVA O DOSTOPU DO ELEKTRONSKE OBLIKE ZAKLJUČNE NALOGE	34
IZJAVA O AVTORSTVU	35

1. UVOD

1.1. IZHODIŠČE ZAKLJUČNE NALOGE

V enotah Slovenske vojske (v nadaljevanju SV) se pri opravljanju svojega dela redno srečujemo z organiziranjem in izvajanjem oskrbovanja z razredom I. (oskrba s pitno vodo in hrano) v terenskih pogojih delovanja. Oskrba s kvalitetno pitno vodo in kvalitetnimi živili je problem vsakdanjega življenja, s katerimi se srečujemo in je pomemben element zagotavljanja pogojev za bojevanje.

Vojaški sistem ima svoje zakonitosti in specifično delovanje in s tem tudi poseben odnos do oskrbe s kvalitetno pitno vodo in hrano. Vojaku je potrebno zagotoviti zaradi svojega specifičnega delovanja, v katerem se nahaja, redno in normalno oskrbo z osnovno količino pitne vode in hrane, katera mu omogoča nemoteno izvajanje nalog, v vseh pogojih delovanja.

Oskrbo z razredom I. v SV v motoriziranih bataljonih izvaja vod za oskrbo poveljniško logistične čete (v nadaljevanju POVLOGČ). Po kadrovske formaciji bataljoni niso organizacijsko prilagojeni, saj v POVLOGČ ni več kuharskih oddelkov. Vse postopke oskrbe s pitno vodo in pripravo hrane izvaja 670. Logistični bataljon (v nadaljevanju 670. LOGB), za enote 1. brigade (v nadaljevanju 1. BR), v motoriziranih bataljonih, pa ni ustreznih materialnih sredstev in moštva za dostavo in razdelitev pitne vode in hrane.

V primeru terenskih usposabljanj oskrbo razreda I izvaja 670. LOGB za potrebe enot 1. BR, lahko pa tudi Enote vojašnic v območju delovanja – terenskega usposabljanja. Oskrba enot na terenu se izvaja na podlagi prejetih zahtevkov za prehrano – ZP-01.

V vojašnicah izvaja oskrbo s hrano in pitno vodo (razred I) Enota vojašnice (neposredno podrejena Poveljstvu za podporo SV), ki na podlagi sklenjenih pogodb z dobavitelji zagotavlja oskrbo pripadnikov SV. Enote nastanjene v vojašnicah na podlagi obrazcev – ZP-01 naročajo prehrano, vodo in dodatne količine vode ali čaja – napitke. Zahtevek na podlagi prejetih zahtevkov podrejenih enot izdelata podčastnik za logistične zadeve v sektorju S-4 (sektor za logistiko) in zbirnik za bataljon posreduje v Enoto vojašnice.

Cilj logistike je: »Prava sredstva, na pravem mestu, ob pravem času«. Naloga logistike je slediti poteku naloge tako, da aktivira posamezne elemente oskrbe skladno z načrtom in prilagajanje dejanski situaciji. Logistika mora v trenutku zaznati potrebe po spremembah in načinu logistične zagotovitve.

1.2 NAMEN IN CILJ NALOGE

Namen in cilj zaključne naloge je predstavitev delovanja vojaške logistike pri oskrbi bataljona s sredstvi razreda I. v vseh pogojih delovanja in opozoriti na posebnosti pri zagotavljanju tovrstne oskrbe v bataljonu. Težišče preučevanja je na delovanju voda za oskrbovanje POVLOGČ pri oskrbi bataljona s hrano, vodo in ostalimi sredstvi razreda I. v vseh pogojih delovanja, glede na kadrovske formacije te enote in upoštevanjem predpisov Hazard analysis critical control point (HACCP v nadaljevanju) ter materialno popolnitev enote.

1.3 METODA DELA

Za prikaz problematike sem uporabljal predvsem metodo deskripcije (opis značilnosti logističnih principov in načel) in funkcionalna področja delovanja vojaške logistike. V nadaljevanju pa sem predstavil kadrovske formacije POVLOGČ, nosilca oskrbe v motoriziranem bataljonu. V drugem delu sem predstavil področje s oskrbe s prehrano in

pitno vodo. Po opredelitvi splošnega pomena prehrane sem opredelil organizacijo dostave hrane, delitev hrane in navodila HACCP, ki opredeljujejo to področje. V nadaljevanju sem predstavil problematiko zagotavljanja in oskrbe s pitno vodo.

V zaključku sem predstavil in opredelil spoznanja o delovanju POVLOGČ pri oskrbi s sredstvi razreda I., upoštevanje predpisov HACCP pri izvajanju oskrbe in ustreznosti kadrovske in materialne formacije voda za oskrbo glede na izkušnje delovanja POVLOGČ v 74. MOTB 1. BRSV.

2. VOJAŠKA LOGISTIKA IN OSKRBOVANJE V SV

2.1 SPLOŠNO

Logistika je proces in element ekonomije, kateri cilj je priskrbeti vse potrebno za delovanje nekega sistema. Vojaška logistika je znanstvena disciplina, s katero se socialnim, ekonomskim, tehnološkim in upravnim sistemom obrambe omogoča logistična podpora in ustvarjanje materialnih pogojev za delovanje enot SV.

Delovanje vojaške logistike se uresničuje preko šestih medsebojno povezljivih in soodvisnih logističnih funkcionalnih področjih:

- oskrbovanje,
- premiki in transport,
- vzdrževanje materialnih sredstev,
- zdravstvena zagotovitev,
- vojaška infrastruktura in
- finančna zagotovitev.

Logistika je torej usklajeno delovanje vojaških poveljstev in enot, s katerimi se zagotavljajo najugodnejša materialna sredstva in zdravstveni pogoji za bojevanje.

Namen vojaške logistike je torej zagotovitev materialnih sredstev in pripadnikov enot na pravem mestu, v pravih količinah in ob pravem času za učinkovito delovanje enot.

2.2 OSKRBOVANJE

Oskrbovanje so dejavnosti, ukrepi in postopki, s katerimi z načrtnim in sistematičnim koriščenjem materialnih virov in zalog pravočasno in neprekinjeno zagotavljamo oskrbovanje poveljstev, enot in zavodov SV (PEZ v nadaljevanju) s sredstvi in storitvami, potrebnimi za njihovo delovanje. Dejavnosti oskrbovanja razdelimo na oskrbo z blagom in storitvami.

Oskrbovanje zajema naslednje dejavnosti:

- nabavo,
- distribucijo,
- skladiščenje,
- ohranjanje zalog in rezerv,
- storitve in
- izločitve.

Nabava je pridobitev materialnih sredstev, ki se praviloma zagotavlja centralizirano in je v domeni strateške odgovornosti. Na operativni in taktični ravni se nabava lahko izvaja tudi decentralizirano.

Distribucija je načrtna porazdelitev ter organizirano pošiljanje in razdeljevanje materialnih sredstev.

Skladiščenje je sprejemanje in izdajanje materialnih sredstev v skladišče in iz skladišča ter spremljanje materialnih sredstev v samem skladišču.

Ohranjanje zalog in rezerv je ohranjanje načrtovanih količin materialnih sredstev, ki se skladiščijo za uporabo v določenem časovnem obdobju oziroma za uporabo v vojnem delovanju ali v primeru elementarnih nesreč.

Storitve so načrtovano in naročeno delo, ki se opravi za plačilo. Storitve so gostinske, komunalne, poštno, prevoznike, obrtne, zdravstvene in intelektualne.

Izločitev materialnih sredstev je lahko začasna izločitev materialnih sredstev iz operativne uporabe ali trajna izločitev materialnih sredstev iz uporabe.

Začasna izločitev materialnih sredstev obsega izločitev sredstev, ki so pogojno uporabna oziroma njihova uporaba pomeni tveganje za varnost in zdravje ljudi ter nevarnost za varstvo okolja, vendar jih SV potrebuje. Predstavljajo tudi sredstva, ki so nerentabilna s področja vzdrževanja in obnove.

2.2.1 Razredi oskrbe

V SV ločimo 5 razredov oskrbe:

Tabela 1: Razredi oskrbe v slovenski vojski

RAZREDI OSKRBE	OPIS
I	Potrošno blago: <ul style="list-style-type: none">- artikli prehrane za pripravo rednih obrokov, suhih dnevnih obrokov in dopolnil k prehrani za prehrano ljudi,- artikli prehrane in dopolnil za prehrano živali,- voda za pitje,- sredstva za osebno higieno in higieno bivalnih ter delavnih prostorov.- ostala substančna sredstva (pijače, cigareta, baterije, nevojaški fotografski material itd.),- pisarniški potrošni material,- sanitetni material,- zdravila, kri in krvni derivati. Predstavljajo material in sredstva, ki jih porabijo osebe in živali za zadovoljevanje svojih potreb, ne glede na pogoje bivanja in delovanja.
II	Orožje, vojaška in ostala oprema: <ul style="list-style-type: none">- oborožitev in oprema,- osebna oprema,- osnovna sredstva,- drobni inventar,- vozila,- šotori,- nadomestni deli. Zajema materialna sredstva, ki so zajeta v materialni formaciji in kriteriji pripadanja potrebna za zagotovitev delovanja.

III	<p>Goriva in maziva za vse namene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaščitna maziva, - plini, - trda goriva, - hladilne tekočine, - sredstva za odmrzovanje, - dodatki za gorivo, - kemična sredstva. <p>Zajemajo vsa goriva in tehnične tekočine za vse namene.</p>
IV	<p>Blago, ki ni zajeto v ostalih razredih:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gradbeni material, - sredstva za utrjevanje, - sredstva za oviranje. <p>Zajema material in sredstva, ki niso zajeta v ostalih razredih.</p>
V	<p>SIMES in rakete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vse vrste streliva, - eksplozivna sredstva, - mine, - vžigalniki, - pirotehnične zmesi, - rakete, - projektili, - kemični agensi. <p>Zajema bojna in učno vadbeno sredstva.</p>

Vir: GŠSV (2003, str. 21)

2.2.2 Logistični sistem

Sistem logistične zagotovitve mora potekati tako, da je vzpostavljen učinkovit in neprekinjen pretok dopolnjevanja zalog s ciljem, da bi se izognili maksimalni obremenitvam in nevarnosti izgub.

V SV je organizirana oskrba po dveh metodah:

- metoda PUSH in
- metoda PULL.

Pri metodi PUSH poteka oskrba do uporabnika po načrtu, na podlagi predvidene porabe in neodvisno od njegove dejanske porabe zalog.

Pri metodi PULL poteka oskrba po načrtu na podlagi zahtevka, ki ga posreduje uporabnik, temelji na popolni odgovornosti na enoti, katera potrebuje zahtevana sredstva..

Obe metodi se lahko v praksi dopolnjujeta in prekrivata s ciljem učinkovitega in pravočasnega dopolnjevanja enot.

Metodi se izvajata na naslednje distribucijske načine:

- razdelitev na logističnem mestu,
- razdelitev na razdelilni logistični točki.

Pri razdelitvi na logističnem mestu uporabnik prevzame blago na vnaprej določenem mestu. Za transport je odgovoren uporabnik sam.

Pri razdelitvi na razdelilni logistični točki dostavljamo blago neposredno do uporabnika. Za transport je odgovoren distributer, ki izvaja oskrbo. Za doseganje večje učinkovitosti oskrbe je možno tudi kombiniranje obeh distribucijskih načinov.

3. POVELJNIŠKO LOGISTIČNA ČETA

3.1 OPREDELITEV POJMA IN NAMENA POVELJNIŠKO LOGISTIČNE ČETE

Poveljniško logistična četa je logistična enota, ki organizira in izvaja zagotovitev delovanja poveljstva in enot bataljona. Logistični deli enote so namenjeni za logistično zagotovitev delovanja poveljstva in bataljona v celoti.

Osnovni vir oskrbe enot bataljona zagotavlja poveljniško logistična četa z bataljonskimi zalogami, ki jih skladišči poveljniško logistična četa. Zaloge morajo biti take, da v normalnih pogojih porabe zadostujejo za 72 ur samozadostnosti bataljona. Načrt logistične zagotovitve bataljona izdeluje načelnik sektorja S-4 bataljona, skupaj z ostalimi organi logističnih dejavnosti.

Načelnik sektorja S-4 predlaga poveljniku uporabo, razmestitev in delovanje logističnih organov v poveljniško logistični četi.

Bataljon se oskrbuje iz izpostavljenega logističnega mesta (logistične baze), katerega tvori nadrejeno poveljstvo z deli logističnega bataljona in deli poveljniško logistične čete motoriziranega bataljona.

Bataljon se lahko naslanja tudi na logistično oskrbo prostorskega poveljstva, če se le to nahaja v bližini in razpolaga z identičnimi sredstvi kot bataljon. Z nebojnimi sredstvi in artikli prehrane pa se bataljon oskrbuje tudi pri civilnih strukturah.

Načelnik za logistiko v bataljonu je odgovoren za logistično zagotovitev vseh formacijskih in dodeljenih enot. Z logističnimi referenti stalno spremlja gibanje zalog in odobrava sprejete zahteve.

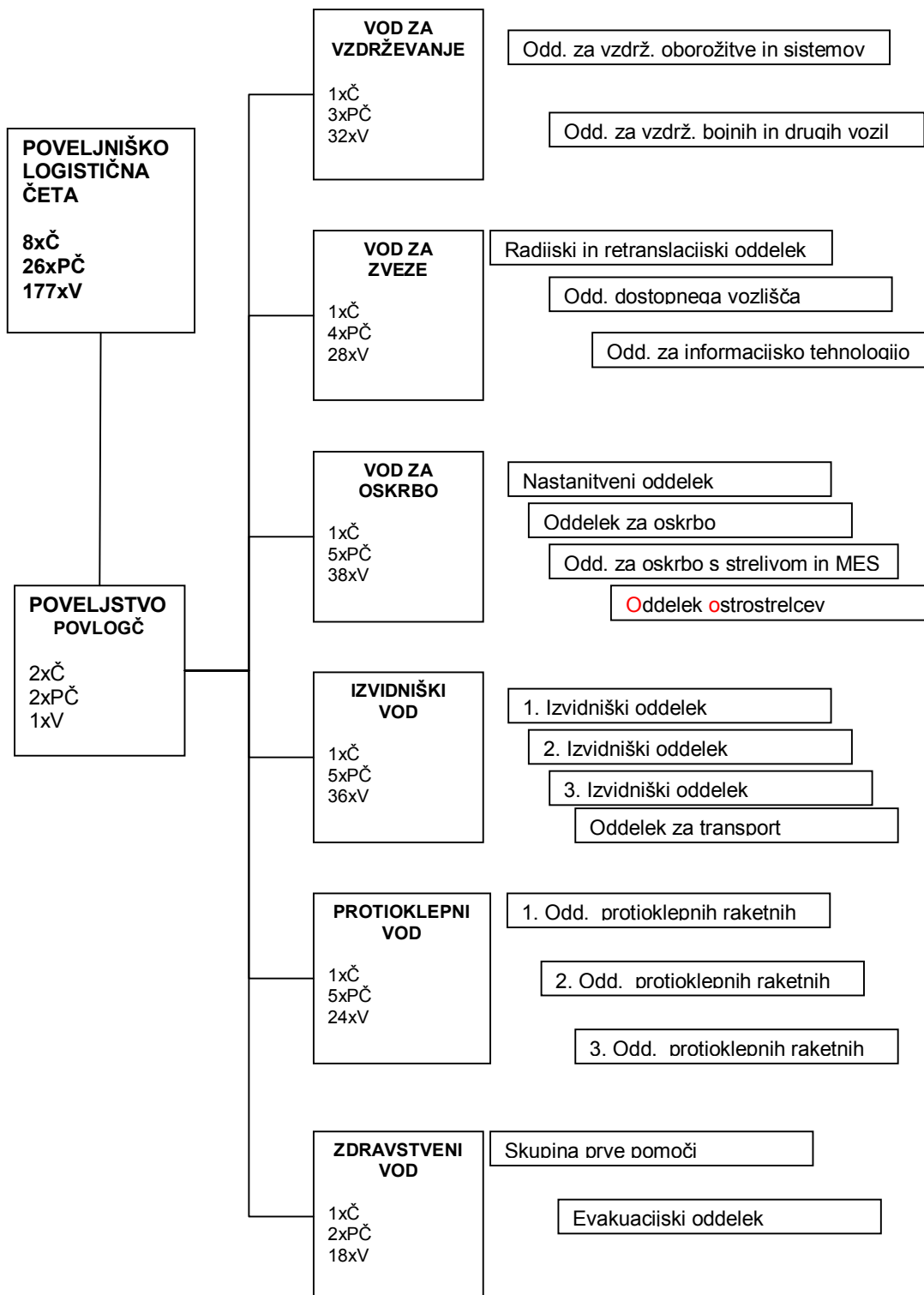
Zaloge se iz poveljniško logistične čete distribuira do četnih oskrbovalnih postaj, ki jih formira namestnik poveljnika čete s četnim podčastnikom.

Načelnik sektorja S-4 se nahaja na zalednem poveljniškem mestu, ki je ločeno od osnovnega poveljniškega mesta bataljona. Pri svojem delu direktno ali preko pomočnikov za logistiko sodeluje z vsemi častniki poveljstva bataljona.

Načelnik sektorja S-4 je odgovoren za delo svojih pomočnikov - referentov, združuje njihovo delo in načrte v enoten načrt logistične zagotovitve, ki se kot priloga bojnega povelja posreduje v podrejene enote oziroma kot enoten zahtevek pošlje v nadrejeno poveljstvo.

3.2 ORGANIZACIJSKA SHEMA POVELJNIŠKO LOGISTIČNE ČETE

Slika 1: Organizacijska shema poveljniško logistične čete MOTB



Vir: Formacija 74. MOTB

3.3 KADROVSKA FORMACIJA VODA ZA OSKRBO POVELJNIŠKO LOGISTIČNE ČETE 74. MOTB

Tabela 2: Kadrovska formacija voda za oskrbo poveljniško logistične čete 74. MOTB

Z.Š.	Enota/dolžnost	Število izvajalcev:
	Vod za oskrbo	
1.	Poveljnik voda za oskrbo	1
2.	Vodni podčastnik	1
	Nastanitveni oddelek	
3.	Poveljnik oddelka	1
4.	Vojak za materialno-skladiščno poslovanje	1
5.	Vojak za podporo	5
6.	Vojak električar	1
7.	Vojak specialist namerilec - vodja KOV 8x8	4
8.	Vojak specialist voznik KOV 8x8	4
	Oddelek za oskrbo	
9.	Poveljnik oddelka	1
10.	Vojak skladiščnik vodja skupine	1
11.	Vojak manipulant za rezervne dele in potrošnji material	1
12.	Vojak manipulant z materialnimi sredstvi	1
13.	Vojak manipulant z materialnimi sredstvi - voznik	4
14.	Vojak pomožni kuhar	1
	Oddelek za transport	
15.	Poveljnik oddelka	1
16.	Vojak specialist manipulant z vnetljivimi snovmi - voznik ADR	3
17.	Vojak voznik oskrbovalec	4
	Oddelek za oskrbo s strelivom in MES	
18.	Poveljnik oddelka	1
19.	Vojak specialist manipulant za SIMES - vodja skupine	1
20.	Vojak specialist manipulant za SIMES - voznik ADR	4
21.	Vojak specialist manipulant za SIMES	3
	SKUPAJ	44

Vir: Formacija 74. MOTB

3.4 MATERIALNA FORMACIJA VODA ZA OSKRBO POVELJNIŠKO LOGISTIČNE ČETE 74. MOTB

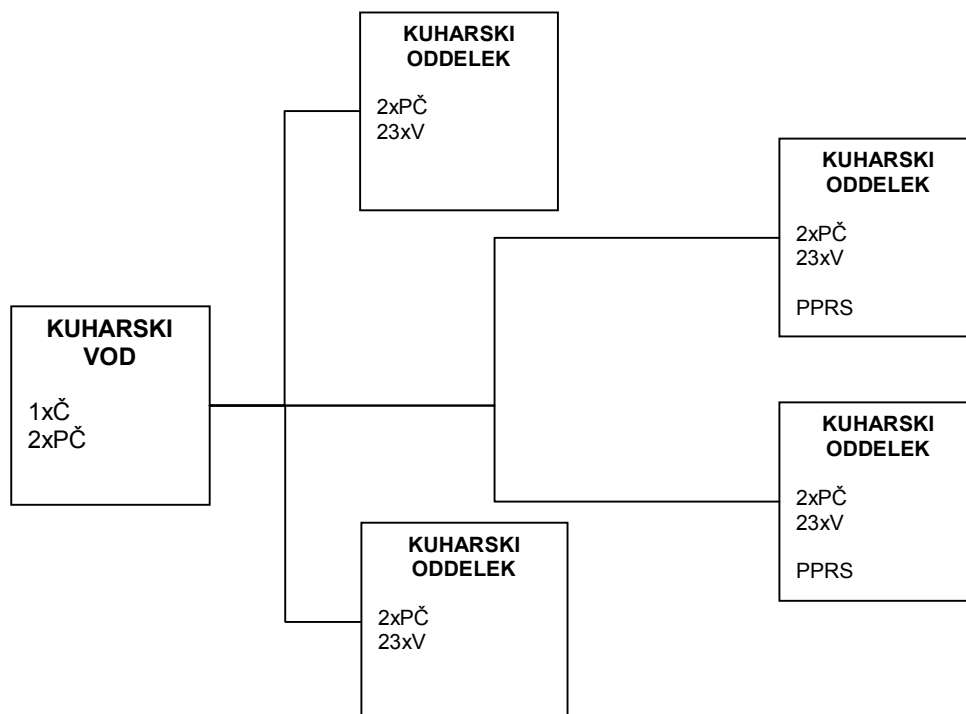
Tabela 3: Materialna formacija voda za oskrbo poveljniško logistične čete 74. MOTB

Z.Š.	Materialno sredstvo	Število kosov
1.	Rezervoar za vodo 500 l	1
2.	Rezervoar za vodo 1500 l	4
3.	Komplet opreme kuhinjski - premični	1
	Posoda in pribor za kuhinja	1
	Termoposoda 1/1 za 30 ljudi 25l	15
	Termoposoda 4/1 za 12 ljudi 4x3,1	1
	Vreča za prenos kruha 15 kg	7
	Zaboj za prenos kruha 18 kg	3
	Zaboj za prenos mesa 50 kg (termos)	5
	Skupni pribor za pranje posode in pribora na terenu	1
	Vreča za vodo 10 l	2
	Šotor za kuhinjo	1
	Torba hladilna	1
	Kuhinja premična terenska	3
	Komplet šotor skladiščni	3
	Zamrzovalni hladilni modul prikolica	1
	Samostojni hladilni modul 400l	1
	Elektroagregat od 8-38 kW	1
	Komplet šotor pnevmatski 103 m ²	4
	Miza terenska gasilska	40
	Klop terenska gasilska	80
4.	Komplet vozila osebni prevoz živil	1
	Komplet opreme vozila za prevoz živil	1
5.	Avtocisterna za pitno vodo	2
	Komplet vozila za pitne tekočine	1
6.	Oprema kuharja osebni	1
7.	Komplet opreme za prenos hrane	1
	Termo posoda 1/1 za 30 ljudi 25l	15
	Torba hladilna	5

Vir: Formacija 74. MOTB

3.5 ORGANIZACIJSKA SHEMA KUHARSKEGA VODA V 670. LOGB

Slika 2: Organizacijska shema kuharskega voda v 670. LOGB



Vir: Formacija 670. LOGB

3.6 MATERIALNA SREDSTVA KUHARSKEGA VODA ZA OSKRBO RAZREDA I.

Tabela 4: Materialna sredstva kuharskega voda 670. LOGB za oskrbo razreda I

Z.Š.	Materialno sredstvo	Število kosov
1.	Kuhinja MFK	5
	Avtoprikolica	1
	Kuhinjski šotor	1
	Hladilnik	1
	Pečica	1
	Grelno telo	1
	Zaboj s kuhinjskim priborom	1
2.	Hladilnik TRKT	6
3.	Kontejnarski hladilnik	4
4.	Kontejnarski hladilnik na vozilu	1
5.	Vozilo za prevoz hrane	2
6.	Termo posode 25l	16

Vir: Formacija 670. LOGB

Slika 3: Modularna poljska kuhinja MFK 2/96

MODULARNA POLJSKA KUHINJA MFK 2/96

Ident 71586

NAMEN

Modularna poljska kuhinja je mobilna naprava za kuhanje na enoosnem podvozju. Modularna poljska kuhinja je primerna za predpripravo in pripravo obrokov za največ 600 obrokov. Možna je predelava svežih in trajnih živil, pa tudi živil, ki so primerna za skladiščenje.

TEHNIČNI PODATKI

Prazna masa	Pribl. 1400 kg
Dovoljena skupna masa	Pribl. 2000 kg
Dolžina prikolice	4399 mm
Višina prikolice	2620 mm
Kapaciteta kuhinje	700-750 obrokov

Modularna poljska kuhinja je lahko opremljena z največ štirimi od naslednjih modulov:

- enostranski kuhalni modul,
- dvostenski kuhalni modul,
- modul za peko 70 l,
- modul za peko jedi in peciva,
- modul za kuhanje pod tlakom 125 l,
- kombinirani parilnik in
- hladilni modul.

Ostali sestavni deli modularne poljske kuhinje so centralni dimniški modul in dve omari za pribor s po dvema predaloma.

Vsi moduli so opremljeni z lastnimi, neodvisno delujočimi gorilniki. Posamezni kuhalni moduli se lahko po odstranitvi s prikolice postavijo na različna mesta in se uporabljajo kot kuhinjski blok ali pa posamično.



Vir: Katalog tehnike v 670. LOGB

Slika 4: Hladilni zamrzovalni modul TRKT

HLADILNI ZAMRZOVALNI MODUL NA ENOOSNI PRIKOLICI - TRKT

Ident 71880

NAMEN

TRKT je mobilna naprava in je predvidena za hlajenje in zamrzovanje živil. TRKT ima dva hladilna modula, en hladilnik in en zamrzovalnik.

Kompleten sistem je naložen na enoosno prikolico.

TEHNIČNI PODATKI ENOTE

Dolžina enote	5900 mm
Širina enote	2300 mm
Višina enote	2580 mm
Masa enote	3100 kg
Dovoljena skupna masa	3500 kg
Tip agregata	Camino 10
Masa agregata	260 kg
Hlajenje agregata	Voda
Nivo hrupa agregata	53 dB
Moč generatorja	8 kW
Napetost generatorja	400/230 V
Tip motorja	Diezel F2M 1008
Poraba goriva	280 g/kWh

TEHNIČNI PODATKI HLADILNIKA

Dolžina	1980 mm
Širina	1000 mm
Višina	1700 mm
Prazna masa	195 kg
Nazivna napetost	400 V
Odjem toka	3,5 A
Odjemna moč	2500 W
Hladilno sredstvo	R 134a
Polnjenje hladilnega sredstva	4 kg

TEHNIČNI PODATKI ZAMRZOVALNIKA

Dolžina	1980 mm
Širina	1000 mm
Višina	1700 mm
Prazna masa	195 kg
Nazivna napetost	400 V
Odjem toka	3,5 A
Odjemna moč	2600 W
Hladilno sredstvo	R 404a
Polnjenje hladilnega sredstva	4 kg

Prikaz celotne enote



Vir: Katalog tehnike v 670. LOGB

Slika 5: Hladilnik KÄRCHER COOL 400/400L

HLADILNIK KÄRCHER COOL 400/400L

Ident 71907

NAMEN

400-litrski hladilnik se uporablja za hlajenje svežih živil. V zgornjem delu hladilnika so hladilni prostor in uparjalnik, električni priključek in hladilni agregat. Hladilni prostor sestavljata izolirano ohišje in izolirana enokrilna vrata, ki so s tremi okovji pritrjena na ohišje hladilnika.

TEHNIČNI PODATKI

Širina	700 mm
Globina (na zgornjem robu)	925 mm
Globina (na spodnjem robu)	960 mm
Višina	1560 mm
Prazna masa	160 kg
Nazivni izmenični tok	230V/50Hz
Zagonski tok	14,8 A
Delovni tok	4 A
Moč	0,92 kW
Hladilni medij	R 134a
Količina polnjenja	0,4 kg
Prostornina hladilnika	400 l

Slika: Hladilnik 400 l, pogled od spredaj, v notranjost in od zadaj



Vir: Katalog tehnike v 670. LOGB

4. OSKRBA S SREDSTVI RAZREDA I

4.1 OSKRBA S PREHRANO

4.1.1 Splošno o prehrani

Potreba po hrani je osnovna življenjska funkcija, katero je potrebno zaradi pomena posebno izpostaviti. Za razliko od ostalih potreb, katere se lahko v vojni omeji ali ne izvaja, prehrana predstavlja biološko nujnost ne samo za pripadnike oboroženih sil, ampak vse prebivalstvo. Je del kompleksnega sistema oskrbe, katera se mora reševati sistemsko kot del ekonomske in obrambne politike vsake države. Na nivoju države se odredjajo s svojimi predpisi osnovne pravice in dolžnosti vseh organov in organizacij o oskrbi prebivalstva z osnovnimi in deficitnimi proizvodi na nivoju države, za zaščito prehrabnih proizvodov, kot tudi del prehrabne industrije (blagovne rezerve). Dnevne potrebe po hrani ljudje zadovoljujemo z vnosom hrane, ki mora biti raznolika, v več obrokih in okusno pripravljena. Da bi hrana odgovarjala vsem pogojem, jo je potrebno tudi hraniti in prenašati v prepisani posodi, tako da se ne porazgubijo osnovne lastnosti kot so :

- okus,
- toplota,
- videz in
- vplivi kvarjenja.

Telo za normalno dnevno aktivnost potrebuje:

- beljakovine,
- ogljikove hidrate,
- minerale in
- vitamine.

Telo vse to dobi v obliki hrane, katera je v organskega (živalskega ali rastlinskega izvora) ali anorganskega (vitamini, minerali, voda, sol,...) izvora. Hrana in voda se v človeškem organizmu spremeni v energijo, katera se porabi za delo. Največ energije je v beljakovinah, ogljikovih hidratih in masti.

Tabela 5: Energijska priporočila za moškega in žensko za različne aktivnosti (dnevna)

Aktivnost	Enota	Moški	Ženska
Lahko delo (pretežno sedeče z občasno hojo ali stanjem)	kcal MJ	11,7 do 12,2 2800 do 2900	9,0 do 9,3 2100 do 2200
Zmerna aktivnost (večino hoja ali stoječe delo)	kcal MJ	13,1 do 13,7 3100 do 3300	10,1 do 10,4 2400 do 2500
Težje obremenitve (naporno urjenje, pohodi)	kcal MJ	14,6 do 15,2 3500 do 3600	11,1 do 11,6 2700 do 2800

Vir: Prehrabni priročnik za SV (2004; str. 3)

Pri izjemno napornih obremenitvah, ki so v vojaškem usposabljanju redkeje, lahko znaša energijsko priporočilo tudi več kot 4000 kcal za moškega in več kot 2900 kcal za žensko.

Potrebna dnevna energija v obliki hrane se vnaša v telo vsaj trikrat dnevno, najbolj idealno je v petih obrokih. Med posameznimi dnevnimi obroki naj bo najmanj tri ure premora. Željeno je, da sta vsaj dva obroka topla ali da vsaj vsebujeta tople napitke. Če je vnos hrane premajhen se po poteku določenega časa kaže na posamezniku kot oslabelost in neodpornost

organizma; če je prevelik, se višek energije odraža v slabšem kondicijskem stanju in debelosti.

Vojaški jedilniki so pripravljene na takšen način, da zadovoljijo pogojem za pripravo hrane v objektih - kuhinjah in terenskih pogojih priprave hrane. Z obroki prehrane se zadovolji osnovna dnevna potreba za energijo in telo se dopolnjuje s potrebno tekočino. Jedi se pripravljajo tudi za lažje hranjenje in transport, kakor tudi za podelitev obrokov na terenu.

Tabela 6: Primerjalni pregled osnovnih jedi- enodnevni jedilnik

Vrsta obroka	Energija KJ	Beljakov. G	Maščobe g	OH-skup. g	Količina dcl	Teža g
ZAJTRK						
Čaj zeliščni	509,3	/	/	30,4	3	/
Zimska salama	1902,0	27,4	38,3	/	/	100
Kruh	1483,5	13,2	2,0	71,9	/	150
Sadje	328,0	1,1	0,1	19,6	/	180
Skupaj	4222,8	41,7	40,3	121,9		
Delež EV (%)		16,9	49,5	37,2		
KOSILO						
Zelenjavna juha	1104,0	4,9	16,0	25,2		400
Svinski zrezek v gobovi omaki z rižem	1872,0	28,0	14,0	51,5		360
Kruh	1483,5	13,2	2,0	71,9		150
Instant kava z mlekom	267,0	0,4	1,7	11,5		16
Puding s smetano	665,0	4,3	4,3	22,9		125
Sadje	300,6	/	/	18,0		180
Voda					5	
Skupaj	5692,1	50,8	37,9	200,9		
Delež EV (%)		15,3	25,9	60,6		
VEČERJA						
Slastne paprike na pisanem rižu	1818,0	18,2	22,1	40,8		320
Kruh	1483,5	13,2	2,0	71,9		150
Sok	394,0	0,2	0,2	23,4	2	
Francoski rogljič	1276,8	5,8	14,4	40,0		100
Skupaj	4972,3	37,4	38,6	176,1		
Delež EV (%)		12,9	30,2	60,7		

Vir: Jedilnik za male sestave pripadnikov SV (2008; str. 6)

Dnevni energetski vnos z jedilniki za male sestave pripadnikov SV znaša okoli 15000kJ, kar je energetski vnos, primeren za težke fizične aktivnosti. Delež energetske vrednosti iz ogljikovih hidratov je 57 %, iz maščob 31 % in preostanek je delež beljakovin, kar je v skladu s prehrabeniimi priročniki za SV.

4.1.2 Naročanje prehrane

Naročanje prehrane izvajati skladno z Ukazom za organizacijo in izvedbo prehranjevanja v SV, šifra 804-29-1/2005-2 z dne 11.02.2005.

Naročanje prehrane v 74. MOTB poteka po naslednjem postopku:

- Naročanje prehrane za potrebe 74. MOTB izvaja S-4 na osnovi podanih zahtevkov (ZP-01) iz podenot.

- Četni oskrbnik poda zahtevek za prehrano v sektor S-4 odgovorni osebi za naročanje prehrane v opredeljenih rokih s strani EVOJ Maribor.
- Referent za oskrbo S-4 odgovorni osebi za naročanje prehrane v POVLOGČ dnevno izkazuje potrebe za prehrano POV 1. BR. Odgovorna oseba iz sestave POVLOGČ izdelava dva ločena zahtevka ZP-1 za prehrano in sicer enega, s katerim naroča prehrano za potrebe POV 74. MOTB in drugega za naročilo prehrane za potrebe POVLOGČ.
- Prehrano za poveljstvo se naroča z določenega stroškovnega mesta. Ta nato posreduje obrazce v EVOJ referentu za prehrano, osebno ali po faksu.

Slika 6: Obrazec ZP-1

ZAHTEVEK ZA PREHRANO

obrazec ZP-1

Naročnik:

Stroškovno mesto:

KUHINJI VOJAŠNICE

ZA DAN

DATUM

3. VOJAKI PROSTOVOLJCI NA SLUŽENJU, POGODBENA REZERVNA SESTAVA IN ZUNANJI NAROČNIKI – REDNI OBROKI

Zap. Štev.	Vrsta obroka	Številčno stanje po evidenci	Vojaki prostovoljci na služanju v/na			Skupaj vojaki prostovoljci	Prostovoljna rezervna sestava	Drugi zunanji naročniki	SKUPAJ VSI
			enoti	ambulantni	dežurstvu				
1.	ZAJTRK								
2.	KOŠILO TOPLA								
3.	VEČERJA TOPLA VEČERJA HLADNA								
4.	DODATEK št.1								
5.	DODATEK št. 2								
6.	DODATEK št. 3								
7.	DODATEK št. 4								
8.	SDO								

II. PREHRANA MED DELOM ZAPOSLENI MORS – REDNI OBROKI

Zap. Štev.	Vrsta obroka	Številčno stanje po evidenci	Zaposleni MORS		Skupaj zaposleni MORS
			dolžnost v enoti	usposabljanje	
1.	ZAJTRK				
2.	ZAJTRK HLADEN KOŠILO HLADNO				
3.	VEČERJA TOPLA VEČERJA HLADNA				
4.	DODATEK št.1 ND				
5.	DODATEK št. 2/10				
6.	DODATEK št. 2/11				
7.	DODATEK št. 4				
8.	SDO				

III. PREHRANA MED DELOM ZAPOSLENI MORS – REGRESIRANA MALICA

Zap. Štev.	Vrsta malice	Številčno stanje po evidenci		Prijavljeno število oseb
		M 1	M 2	
1.	MALICA TOPLA	M 1	M 2	
12.	MALICA HLADNA	MH	MS	

IV. REPREZENTANCA**V. OBVESTILA IN OSTALE ZAHTEVE KUHINJI**

Kontaktna oseba naročnika je: Čin _____, Ime in priimek _____, telefon _____

Zahtevek spisal dne: _____, čin _____, Ime in priimek: _____, podpis _____

ZAHTEVEK ODOBRILO; čin _____, ime in priimek _____, podpis _____

M.P.

4.1.3 Organizacija priprave in kuhanje hrane

Na osnovi terenskih jedilnikov, se izdelava za čas terenskega usposabljanja jedilnik, v katerem se upoštevajo predvidene aktivnosti enote in s tem tudi obremenitev moštva. Pri izdelavi jedilnikov sodelujejo načrtovalci aktivnosti bataljonov s poveljnikom voda za oskrbo.

Dobava prehrabnenih artiklov se izvaja preko Enote vojašnice (v nadaljevanju EVOJ). Prezem prehrabnenih artiklov se izvaja za vsak obrok posebej v skladišču prehrabnenih artiklov v EVOJ.

Organizacija priprave in kuhanje hrane zajema vse postopke od sprejema artiklov, priprave do termične obdelave jedi. Priprava hrane poteka po predpisanih postopkih in recepturah.

Za izvedbo vseh teh aktivnosti ima MOTB na razpolago samo enega pomožnega kuharja v vodu za oskrbo poveljniško logistične čete, kar pomeni, da v primeru ne zagotovitve kuharskega oddelka - modula iz 670. LOGB, je priprava hrane v motoriziranem bataljonu neizvedljiva.

Živila shranimo skladno s predpisanim temperaturnim režimom. Če nimamo možnosti upoštevanja zahtevanih temperatur skladiščenja, jih moramo porabiti v treh urah od prevzema. Če imamo na terenu hladilnike, vendar le majhno število, živila ločimo po hladilnikih ali pa samo po policah hladilnika. Živila naj bodo v ustrezni embalaži ali v posodah, tako da preprečimo navzkrižno kontaminacijo.

Če vemo, da nimamo možnosti ustreznega shranjevanja živil, naročimo konzervirana, suha ali druga živila, ki ne zahtevajo posebnega temperaturnega režima shranjevanja. Temu ustrezno je potrebno izbrati tudi jedilnik.

Prostor za shranjevanje živil naj bo v delu, ki je ločen od termične obdelave in priprave. Živila vključno s suhimi dnevnimi obroki ne smejo biti neposredno na tleh, ampak dvignjeni od tal (uporaba palet,..). Prostor za shranjevanje živil je lociran neposredno pred prostorom, kjer se živila sprejemajo in pred prostorom, kjer se obdelujejo.

Prostor mora biti pokrit in zaščiten pred vdorom mrčesa, glodavcev in drugih živali. Posebej poleti ga je treba redno prezračevati in zasenčiti, da temperatura ne preseže 30 °C, pozimi pa prostor ne sme imeti temperaturo 0 °C ali nižje (ne sme zmrzovati). Prostor mora biti zračen. Živila moramo uporabljati po principu »prva prispela, prva v uporabo« (Varna priprava in razdelitev hrane na terenu v SV 2004).

4.1.4 Organizacija dostave in delitev obrokov ter pranje posode

V kolikor v motoriziranih bataljonih ni modularno dodanega kuharskega oddelka iz 670. LOGB, lahko motorizirane enote izvajajo dostavo in delitev obrokov od stacionarnih kuhinj vojašnic na terensko usposabljanje s pomožnim kuharjem v vodu za oskrbo in pripadniki enote, ki imajo uspešno zaključen tečaj HACCP. Po materialni formaciji motorizirane enote nimajo vozila za prevoz hrane na terenskem usposabljanje, tako da prevoz lahko izvajamo samo z terenskimi vozili.

Priprava obrokov se razporedi za posamezne čete na osnovi številčnega stanja enote, normativa posameznih jedi iz recepture in količine dostavljene jedi. Razporejanje obrokov organizira poveljnik modularno dodanega kuharskega oddelka iz 670. LOGB. Jed se takoj po končani termični obdelavi napolni v termo posode, s čimer zagotovimo čim višjo temperaturo jedi v času delitve.

Pred polnjenjem termo posode je te potrebno ponovno pregledati in po potrebi ponovno oprati. Termo posoda se lahko polni z zajemalko ali pa na izpustnem ventilu kuhinje avto prikolice. Polne termo posode se naložijo na vozilo za prevoz hrane. Za nalaganje termo posod na vozilo je zadolžena skupina iz sestave kuharskega oddelka.

Dostavo hrane, pranje pribora in posode za pomije, četam izvaja transportni oddelek z namenskim vozilom za prevoz hrane. Število vozil, s katerimi izvajamo prevoz, je odvisno od vrste obroka, rajona razmestitve enot, prevoznosti in časa potrebnega za prevoz. Čas prevoza štejemo od trenutka, ko je hrana v transportni posodi, do trenutka, ko jo serviramo. Čas prevoza naj bo čim krajši, priporočen čas prevoza je do pol ure.

V četni oskrbovalni postaji mora biti formirano mesto za sprejem in delitev hrane. Delitev hrane izvajata delivca hrane iz sestave motoriziranih čet, katere določi poveljnik motorizirane čete. Delivec hrane mora imeti opravljen predpisan higienski pregled, potrebno zaščitno obleko in potreben delilni pribor, kakor to določajo predpisi HACCP.

Osebjem, ki pripravljajo in razdeljujejo hrano in živila mora preko bojne uniforme nositi čisto belo haljo in jo po potrebi menjavati. Prav tako mora nositi zaščitno pokrivalo.

Osebjem si mora umivati roke na način in tako pogosto kot zahteva sistem HACCP za vojašnice oziroma tako pogosto kot je le mogoče, obvezno pa po prehodu iz dela nečistega območja v čisto območje. Kajenje v širšem območju priprave hrane ni dovoljeno.

Mesto namenjeno umivanju rok, mora biti na razpolago tako osebjem, ki s hrano rokuje kot tudi vsem, ki hrano uživajo.

Delivca hrane morata biti seznanjena s predpisi HACCP, ki jih pri organiziranju in izvajanju deljenja hrane upoštevata. Pri načrtovanju prevoza hrane in delitvi hrane v četah je potrebno upoštevati, da je potrebno delitev hrane najkasneje v dveh urah od konca priprave ali če pade temperatura v termo posodah pod 60°C, ohlajene jedi ne več kot 8 °C.

V Slovenski vojski se za prevoz tople hrane uporablja termo posoda druge generacije iz dvostenskega plastičnega ohišja z vmesno izolacijo v kombinaciji z gastro posodo.

Ohišje termo posod je opremljeno z ročaji in zapirali iz kvalitetne plastike. Na dno so pritrjene letvice, ki ščitijo ohišje termo posode pri prenašanju, prevažanju in zlaganju.

Temperaturno področje uporabe je od -20 °C do +100 °C. Hrana v polnih in zaprtih termo posodah, ki ima temperaturo polnjenja 80 °C se povprečno ohladi za 1,5 °C, temperatura z ohlajeno hrano pa narašča povprečno za 0,5 °C.

Komplet za uživanje hrane za posameznika je sestavljen iz naslednjih delov:

- posoda za jedi (iz aluminija),
- posoda za juhe ali solate,
- kozarec za vodo ali solato,
- čutarice,
- pribora.

V zadnjem času se vse več uporablja embalaža za enkratno uporabo.

Razen hrane, ki je pakirana v originalni embalaži (konzerve, steklenice, vakuumsko pakiranje, ...), za transport hrane, ki ni prepakirana (sadje) se uporabljajo naslednji pripomočki: kartonska embalaža, navadni zaboji.

Tveganje je definirano kot nespremenljivo onesnaženost živila, ki lahko ogrozi zdravje potrošnika. Za indifikacijo tveganja moramo poznati lastnosti in sestavo surovin in materialov, ki prihajajo v stik z živilom ter tehnološki postopek.

Pri indifikaciji tveganja se v vsaki stopnji upošteva pet elementov, ki so lahko izvor tveganja:

- osebjem (osebna higiena, delavne obleke, ...),
- oprema (naprave, posoda, pribor,..),
- okolje oz. prostor (zrak, prezračevanje),
- surovine (kakovost vhodnih materialov),
- metode (postopek dela).

4.1.5 Zbiranje in odstranjevanje odpadkov

Kuhinjske organske odpadke je potrebno zbirati v namenske sode in jih odvažati do najbližje vojašnice, ki zbira organske odpadke ali pa zagotoviti, da pooblaščen organizacija odvažata odpadke neposredno s terena. Sode morajo biti pokrite in na takem mestu, da je onemogočen dostop glodavcem, insektom in drugim živalim. Sode je potrebno redno čistiti in jih po potrebi razkužiti.

Anorganske odpadke je potrebno zbirati posebej v nameščenih vrečah ali drugi ustrezni embalaži in jih prav tako odvažati.

Skladiščenje odpadkov do odvoza mora biti ločeno od kuhinjskega dela in jedilnice. Zakopavanje in sežiganje odpadkov iz kuhinje je v miru prepovedano.

Kadar je enota izven RS, je potrebno upoštevati predpise države gostiteljice, kar je navadeno v mednarodnem sporazumu, v katerem je opredeljeno delovanje enot.

4.1.6 Stranišča

Za bivanje enote na terenu je potrebno zagotoviti kemična stranišča. Stranišča je potrebno redno higiensko vzdrževati in jih tudi po potrebi prazniti. Vzdrževanje se opredeli s pogodbo z usposobljeno organizacijo - pogodbenikom.

Transportirajo se samo očiščena stranišča in pripravljena za ponovno uporabo. Pazimo, da ne pride do širjenja insektov.

Za vzdrževanje higiene je potrebno uporabljati namenske čistilne pripomočke in čistila.

Stranišča morajo biti oddaljena od kuhinjskega dela, jedilnice in bivalnih prostorov 100m, glede na teren nižje in v smeri vetra. Kuharsko osebje mora imeti ločena stranišča od ostalih pripadnikov.

4.1.7 Vzdrževanje čistoče prostorov in opreme

Posebej v terenskih pogojih je potrebno čistočo prostorov in opreme vzdrževati na visokem nivoju. Pri čiščenju uporabljamo namenska čistila v skladu z načrtom čiščenja v vojašnicah. Vsa čistila je potrebno ustrezno označiti in jih hraniti ločeno od živil.

Pripomočke za čiščenje (krpice, gobice, ...) je potrebno ločiti za čiščenje čistega dela in nečistega dela, po barvah ali vidnih oznakah. Oznake in njihovo namembnost morajo poznati vsi osebje v terenski kuhinji in vsi, ki so v stiku z živilom.

Po vsaki uporabi in po potrebi tudi med uporabo je potrebno opremo in kuhinjske pripomočke očistiti in shraniti na čisto mesto.

Čistočo v prostorih je potrebno redno in dosledno izvajati in vzdrževati. Če uporabljamo šotore je potrebno tla pokriti vsaj z deskami ali drugo proti prašno podlago. Šotor je potrebno redno prezračevati.

Vodo, ki jo uporabljamo za čiščenje, mora biti higiensko neoporečna. Po čiščenju je potrebno površino dobro osušiti.

Potrebno je ažurno voditi evidenco čiščenja. Po končanem čiščenju se oseba, ki je delo opravila vpiše na evidenčni list (Varna priprava in razdelitev hrane na terenu v SV, 2004).

4.2 OSKRBA Z VODO

4.2.1 Splošno o pitni vodi

Voda je nujno potrebno sredstvo za življenje. Voda je osnovna človekova potreba, saj mora z njo nadomestiti količino tekočine, ki jo je izločil. Vojak potrebuje pri normalni aktivnosti in v ugodnih klimatskih razmerah od 1 do 1,5 l vode. Pri povečanih naporih in vročini, pa tudi pri različnih boleznih se poraba vode poveča. Človek lahko brez hrane zdrži do 40 dni, medtem ko brez vode le 2 do 3 dni. Nezadostna oskrba z vodo zmanjša psihofizične sposobnosti in je

tako eden od pomembnih dejavnikov, ki vplivajo na moralo vojakov. Zato posvečamo posebno pozornost oskrbi enot s pitno vodo.

Voda v organizmu uravnava telesno temperaturo, v hladnem pomaga ohraniti toploto, v vročem okolju pa je bistvenega pomena, če želimo ostati hladni. Ravno tako je voda del telesnega mehanizma, ki raznaša hrano in odstranjuje odpadne snovi. Hitrost dehidracije je odvisna od naslednjih dejavnikov:

- fizične aktivnosti,
- količine vode v telesu,
- oblačil in
- razmer okolja.

Kadar nam vode primanjkuje, jo moramo racionalno uporabljati.

Oskrba z vodo zajema:

- pripravo,
- testiranje in analiziranje vode,
- obratovanje naprav za vodo,
- skladiščenje in
- razdeljevanje.

Z vodo se oskrbujemo iz različnih lokalnih virov (vodovod, naravni izviri, vodnjaki). Poznati moramo vodne vire in njihove lokacije. Če nismo popolnoma prepričani v ustreznost vode, moramo pred uporabo vzeti vzorce vode in jo dati na analizo. Šele po prejetju rezultata analize, da je voda neoporečna jo lahko uporabljamo.

V zadnjem obdobju se je povečala oskrba enot z ustekleničeno vodo, predvsem tam kjer so ostali viri vode oporečni (na mednarodnih vajah, terenskih usposabljanjih in misijah v tujini). Oskrba s pitno vodo enote izvajajo v četnih oskrbovalnih postajah. V kolikor ni možno dostaviti pitne vode v cisternah, uporabimo ustekleničeno pitno vodo v ustreznih količinah in v skladu s predpisanimi normativi.

Vse enote so na območju razporeditve dolžne urediti, zaščititi in varovati vodne vire.

Tabela 7: Dnevni normativi porabe vode na vojaka

Normativ	Za osebno higieno	Za pripravo hrane	Za pitje	SKUPAJ
Za vojaka	12 litrov	9,5 litrov	4 litra	25,5 litrov

Vir: š.vod. J. Kavšek

Vsak posameznik je dolžan:

- zaščititi in varovati vodne vire pitne vode pred onesnaženjem na področju delovanje enot,
- skrbeti za smotno porabo pitne vode,
- po potrebi skrbeti za čiščenje pitne vode (prekuhavanje, kloriranje),
- omejiti porabo vode, kadar okoliščine to zahtevajo.

Pravila o porabi vode, ko je ni dovolj za neomejeno porabo so naslednja:

- voda se uporablja v majhnih količinah, predvsem pa ne po nepotrebem (pranje, umivanje – omeji se število tuširanj, prepove pranje motornih vozil ipd.),
- pije se po majhnih požirkih in v določenih presledkih počasi in se čim dlje drži v ustih,

- zmanjšati potrebo organizma po vodi oziroma čim bolj preprečevati njeno izločanje (premikanje ponoči, ne izpostavljanje močnemu soncu, ...),
- občutek žeje se premaguje z žvečenjem rastlinic (kislica, zajčja deteljica),
- s taljenjem ledu in snega pridobivamo vodo v zimskem času,
- ljudje imajo le občutek, da so žejni, zato ta občutek preženemo s splakovanjem ustnic.

4.2.2 Prečiščevanje pitne vode

Za zdravje porabnika vode mora biti le ta higiensko neoporečna, kar pomeni, da je bistra, ima določeno temperaturo in ne vsebuje škodljivih snovi.

Popolnoma čiste vode v naravi ni. Velikokrat je higiensko oporečna, zato se mora prečistiti. Prečiščevanje izvajamo vedno, kadar nismo prepričani o njeni neoporečnosti.

Za prečiščevanje uporabljamo različna sredstva:

- formacijska (ročni filtri, motorni filtri),
- priročna (filter iz peska, platna in akrilnega oglja, filter iz tkanine, aktivnega oglja in grušča) in
- formacijska drugih enot SV (čistilne naprave).

Pogoj, da lahko izvajamo prečiščevanje pa je voda, ki je na razpolago. Vodo danes največkrat izvezamo iz sistema javnega vodovoda. Ta je higiensko pregledana in mora tudi biti neoporečna. Če jo pridobivamo iz naravnega okolja (vodno zajetje, izviri, vodnjaki, potoki, reke in morje), za to potrebujemo sredstva kot so ročne in mehanske črpalke, posode, steklenice, cisterne... Vodo je v teh primerih potrebno pred uporabo obvezno pregledati in po potrebi tudi ukrepati s postopki in napravami, da dosežemo zadostne pogoje za varno uporabo.

Pridobivanje vode, se razdeli na talno (izviri, studenci, ...), površinsko (potoki, reke, jezera, morje) in atmosfersko (dež, sneg, rosa). Da na nekem področju obstaja vir vode, nas na to opozarjajo različna znamenja:

- rastline, ki vsebujejo precej vode rastejo tam, kjer je voda (vrba, ločje, trsje, breze),
- vlažna zemlja (nad njo lebdijo mušice),
- izsušene struge, po katerih teče voda samo ob večjih nalivih (voda je verjetno pod površjem),
- v podzemnih jamah (predvsem na kraškem območju),
- v višjih predelih, kjer se topi sneg.

5. OSKRBA V 74. MOTB

5.1. Predstavitev 74. MOTB

74. motorizirani bataljon je bil ustanovljen 1. januarja 2008. Skladno z ukazom poveljnika 1. brigade o preoblikovanju je nastal iz takratnega 74. oklepno mehaniziranega bataljona (v nadaljevanju 74. OKMB), ki je bila ustanovljen leta 1993. Izhajala je iz tankovskih čet, mehaniziranih čet in poveljniško logistične čete na taktičnem območju 3. operativnega poveljstva. Poveljstvo enote je bilo v Vojašnici generala Maistra v Mariboru.

Takrat je bilo v enoti do 90 pripadnikov stalne sestave, usposabljal pa se je tudi vojake na služenju vojaškega roka. S preoblikovanjem v letu 2008 se je 74. OKMB preimenoval v 74. motoriziran bataljon (v nadaljevanju 74. MOTB) in tudi spremenil sestavo podrejenih enot.

74. MOTB je sestavljen iz:

- poveljstva bataljona,
- poveljniško logistične čete,
- 1. motorizirane čete,
- 2. motorizirane čete,
- 3. motorizirane čete,
- minometne čete.

74. MOTB spada med sile za zagotovitev delovanja. Sile za zagotovitev delovanja so namenjene zagotavljanju delovanja in podpore 1. BR. 74. MOTB sobi med premestljive sile in je s svojo organiziranostjo, opremljenostjo in usposobljenostjo izvaja celoten spekter nalog v Republiki Sloveniji (v nadaljevanju RS) in v tujini.

Bataljon še ni materialno in kadrovsko popolnjen. Do leta 2016 se načrtuje kadrovska ter materialna popolnjenost po formaciji. Do takrat bo enota izvajala usposabljanje pripadnikov stalne sestave in pripadnikov prostovoljne pogodbene rezerve, s katerimi se enota tudi delno popolnjuje.

5.2. Namen in naloge

74. MOTB je namenjen za delovanje enot 1. BR ter zagotavljanju sobojevanja in podpore delovanja motoriziranih enot in poveljstva 1. BR.

Organizira in izvaja zagotovitev delovanja brigade ter premestljive bataljonske bojne skupine.

Naloge 74. MOTB so:

- zagotavljanje bojnega delovanja in zagotovitve za delovanje enot 74. MOTB,
- zagotavljanje premičnosti enot 74. MOTB,
- zagotavljanje oskrbe enot 74. MOTB z blagom razreda I do V in storitvami,
- izvajanje tehničnega vzdrževanja MS ter evakuacijo materialnih sredstev 74. MOTB,
- izvajanje transporta materialnih sredstev enot,
- zagotavljanje osnovne zdravstvene oskrbe,
- zagotavljanje delovanje poveljstva bataljona.

5.3. Poslanstvo bataljona

Po povelju oblikuje zaledno poveljniško mesto in izvede premik v območje delovanja. Izvaja logistično zagotovitev poveljstva, motoriziranih in pridodanih enot.

Po povelju oblikuje sile in nudi pomoč v primeru naravnih in drugih nesreč na ozemlju RS, s ciljem podpore civilnim strukturam pri preprečevanju in odpravi posledic nesreč.

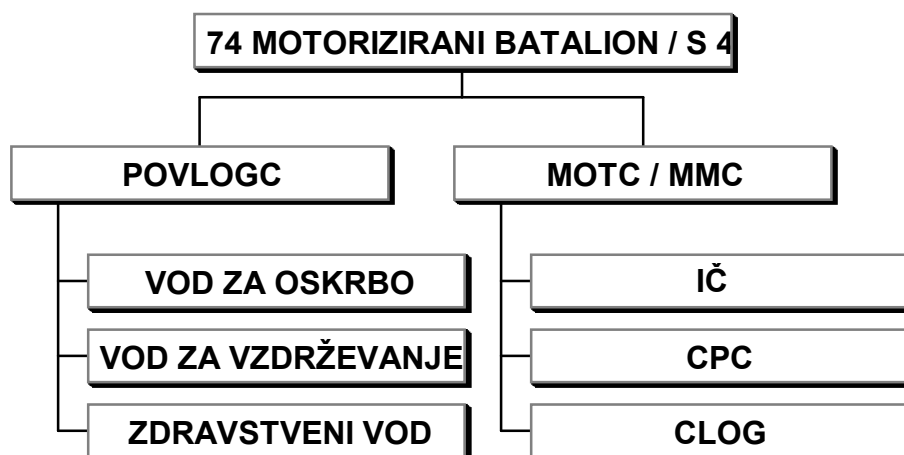
Vloga logistične podpore delovanja (LOGP) je zagotavljanje potreb manevrskim enotam, za izvajanje bojevanja. Konceptualne usmeritve pri organiziranju LOGP delovanja v SV so nejasne in v mogočem tudi preživete. Zato je v 74. MOTB potrebno organizirati LOGP delovanja v duhu združljivosti in primerljivosti v združenih mednarodnih operacijah.

Koncept organiziranja in izvajanja LOGP delovanja 74. MOTB predstavlja organizacijski okvir, ki se prilagaja trenutnim potrebam in zahtevam izvajanja bojevanja. Vsem v strukturi PINK (poveljevanja in kontrole) in logističnim elementom nudi usmeritve ter pomoč pri izvajanju LOGP delovanja.

Dejstvo omejenosti logističnih resursov, postavlja zahtevo po ustrezni organizacijski logistični strukturi, načinu izvajanja LOGP delovanja in optimalno razdelitev vlog na področju LOGP delovanja.

Nosilci LOGP delovanja v 74. MOTB so sektor S4, logistični vodi (vod za oskrbo, vod za vzdrževanje, zdravstveni vod) POVLOGČ in četni elementi (IČ, ČPČ, ČLOG).

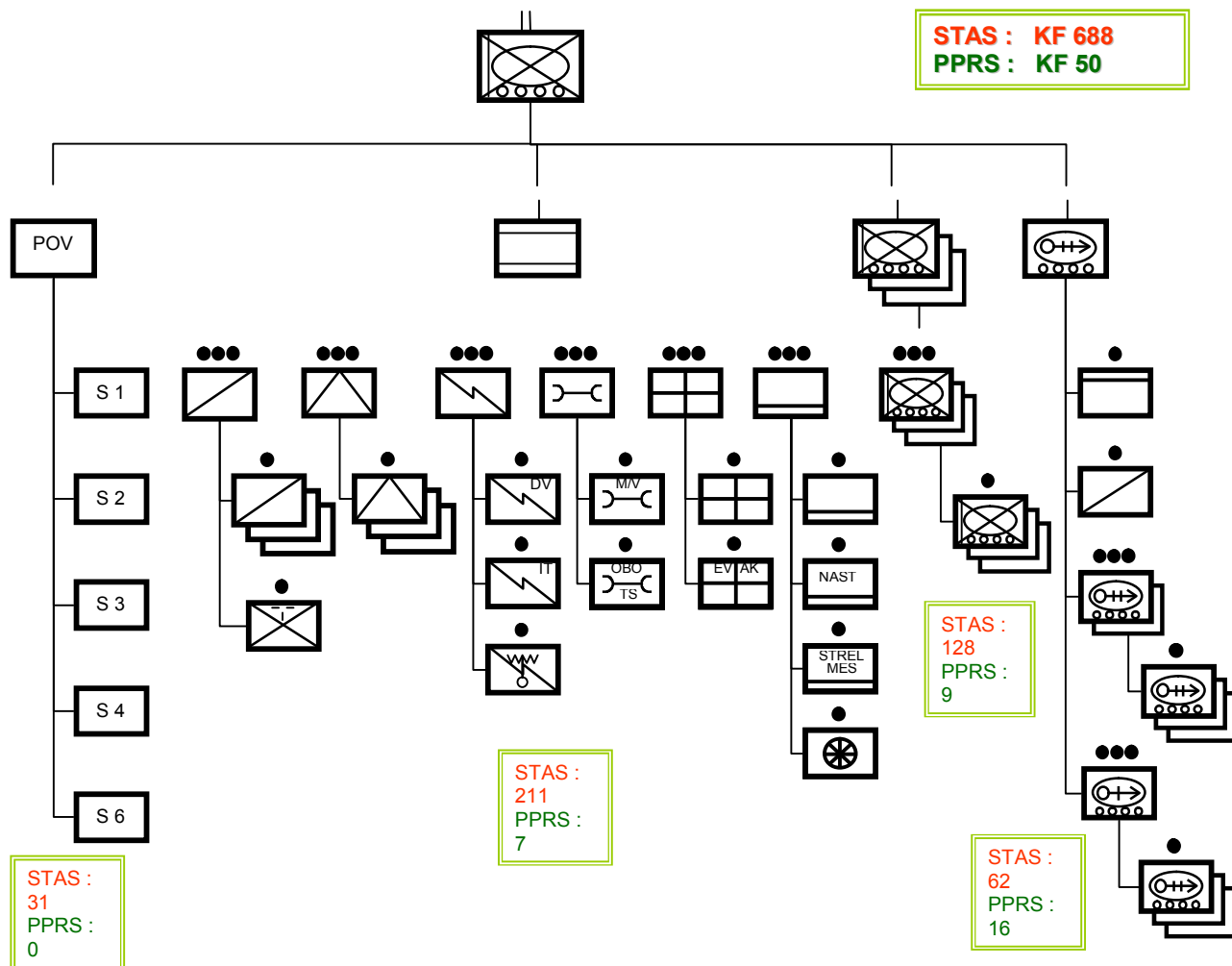
Slika 7: Logistična struktura v 74. MOTB



S svojo kadrovsko in materialno sestavo 74. MOTB razvija zmogljivosti, ki enoti zagotavljajo 72 urno logistično samozadostnost. Za časovno daljši spekter delovanja se enota lahko okrepi z logističnimi elementi iz 670. LOGB (različni logistični moduli: LOGČ ali samo posamezni logistični vodi in oddelki).

5.4. Organizacijsko formacijska struktura 74. MOTB

Slika 8: Organizacijska shema 74. MOTB



5.5. Zagotavljanje razreda I v 74. MOTB

Vsem pripadnikom 74. MOTB ves čas zagotavljamo uravnoteženo prehrano, prilagojeno psihofizičnim potrebam v vseh pogojih delovanja. Topla ali hladna malica je po vsebini enaka toplemu ali hladnemu kosilu.

Izjemoma pripadnikom 74. MOTB prehrano zagotavljamo na sledeči način:

- na dan usposabljanja ali izvajanja drugih nalog izven vojašnice oziroma oddaljenosti od kuhinjskega obrata in ko ni mogoče zagotoviti dostavo tople hrane se lahko topel obrok nadomesti s hladnim obrokom,
- v primeru alarma oziroma povratka iz večdnevnega usposabljanja na terenu se celodnevni topli obroki praviloma nadomestijo s celodnevним terenskim obrokom ali hladnimi obroki,
- v posebnih pogojih in ob povečanih fizičnih naporih pri izvajanju nalog pripadajo dodatni obroki in napitki po predpisanem jedilniku »Dodatki k prehrani v vojašnicah SV miru«,

- na dan in povratek iz terenskega usposabljanja se zagotovi celodnevni obrok (SDO ipd.),
- v primeru večjih okvar ali vzdrževalnih del v kuhinjskem obratu se celodnevni topli obroki lahko nadomestijo s celodnevnimi suhimi obroki.

Pripadanje vode in napitkov

Vsem pripadnikom 74. MOTB, poleg napitkov predpisanih po jedilniku, pripada še razlika pijače do najmanj 2 litra tekočine dnevno v zimskih mesecih in do 3,5 litra tekočine dnevno v poletnih mesecih, ki jo zagotavljamo po sledečem:

- z uporabo pitne vode iz javnega vodovodnega omrežja,
- z zagotovitvijo pitne vode iz javnega vodovodnega omrežja preko cistern, termo posod in vojaških čutaric,
- izjemoma v primerih, ko ni mogoče zagotoviti vodo iz javnega vodovodnega omrežja, zagotavljamo ustekleničeno pitno vodo in
- z napitki, ki se zagotavljajo v skladu z dodatki k redni prehrani.

V podrejenih enotah upoštevamo to točko pri načrtovanju usposabljanj in naročanju prehrane.

Pri izvajanju aktivnosti in usposabljanj na terenu, kjer so pogoji ustrezni, zagotavljamo vodo iz vodovodnega omrežja preko cistern, termo posod in čutaric.

Varna priprava in razdelitev hrane na terenu v 74. MOTB

Pri ravnanju s hrano in živili upoštevamo načela sistema HACCP v največji možni meri in izpolnjujemo HACCP evidenco v skladu z napotki opisanimi v dokumentu »Varna priprava in razdelitev hrane na terenu«. Odgovoren za upoštevanje načel HACCAP je poveljnik oddelka za oskrbo, v njegovi odsotnosti pa oseba, ki ga nadomešča.

Skladiščenje in poraba SDO

Nadomestni obroki tipa SDO so sestavljeni iz konzerviranih, koncentriranih in dehidriranih prehranskih izdelkov. Suhi dnevni obroki so namenjeni zagotovitvi prehrane v času do mobilizacije enot 74. MOTB do prehoda na pripravo kuhanih obrokov ter v času 72 ur samozadostnosti enot. Mirnodobno se pretežno uporablja v času premika na in iz terenskih usposabljanj, ko ni mogoče po sistemu HACCP zagotoviti ustreznost obrokov. SDO se hranijo v primernih skladiščih EVOJ.

Za izvajanje oskrbe z razredom I. ima 74. MOTB za 738 pripadnikov en vod za oskrbo v POVLOGČ. V vodu za oskrbo ima oddelek za oskrbo samo enega pomožnega kuharja, s katerim naj bi POVLOGČ zagotavljala oskrbo hrane in vode za celotni bataljon.

Bataljon, bi po materialni formaciji imel navedeno opremo v tabeli 3, vendar je delno popolnjen z navedeno opremo. V kolikor bi navedena oprema bila v bataljonu. enota ni sposobna izvajanja oskrbe z hrano in vodo, saj s pomožnim kuharjem v enoti ni možno zagotoviti število obrokov za bataljon.

Tabela 8: Bojni komplet v 74. MOTB

RAZRED I

a) Preglednica pripadanja hrane in vode na dan

Zap. št.	Artikli	Količina/Osebo/Dan	Količina/MOTČ/Dan	Količina/MOTB/Dan
1	SDO*	1 KOS	137 KOS	738 KOS
2	USTEKLENIČENA PITNA VODA**	4 L / 8 kos x 0,5 L	548 L / 1096 kos x 0,5 L	2952 L / 5904 kos x 0,5 L
	SKUPAJ:	4 L / 8 kos x 0,5 L	548 L / 1096 kos x 0,5 L	2952 L / 5904 kos x 0,5 L

3	VODA ZA KUHANJE	6 L / OSEBO	822 L / MOTČ	4428 L / MOTB
4	VODA ZA POMIVANJE	3 L / OSEBO	411 L / MOTČ	2214 L / MOTB
5	VODA ZA UMIVANJE	12 L / OSEBO	1644 L / MOTČ	8856 L / MOTB
	SKUPAJ:	21 L / OSEBO	2877 L / MOTČ	15498 L / MOTB

b) Preglednica pripadanja dodatne količine vode na teden

6	VODA ZA KOPANJE***	45 L / OSEBO***	6165 L / OSEBO***	33210 L / MOTB***
7	ZDRAVSTVENA OSKRBA ROLE-1	3 L / OSEBO	411 L / OSEBO	2214 L / MOTB

* SDO se lahko nadomesti s sestavljenim obrokom

** Količina se lahko glede na letni čas zmanjša

*** Kopanje se organizira 1 x tedensko

c) Variante sestavljenih obrokov (RATION CYCLE)

- Hladno – hladno – hladno (LPM-LPK-LPV); H-H-H,
- Hladno – toplo – hladno (LPM-toplo kosilo-LPV); H-T-H,
- Hladno – Toplo – Toplo (LPM-toplo kosilo-topla večerja); H-T-T

6. OSKRBA V 670. LOGB

6.1. Predstavitev 670. LOGB

670. logistični bataljon (v nadaljevanju 670. LOGB) je nastal oktobra 2011 po preoblikovanju 670. POVLOGB, s potrditvijo in podpisom nove formacije 670. LOGB.. Nastal je iz 670. poveljniško logističnega bataljona (v nadaljevanju 670. POVLOGB), ki je bil ustanovljen 1. julija 2004. Skladno z ukazom poveljnika 1. brigade o preoblikovanju je nastal iz takratne 670. logistične baze, ki je bila oblikovana 22. junija 1998. Izhajala je iz delavnic za vzdrževanje pri takratnih pokrajinskih poveljstvih in tehničnih skladiščih streliva in minsko eksplozivnih sredstev na taktičnem območju 3. operativnega poveljstva. Poveljstvo enote je bilo v vojašnici Celje. Podrejene enote so bile razporejene po celotni Republiki Sloveniji. Takrat je bilo v enoti do 450 pripadnikov stalne sestave, usposabljal pa se je tudi vojake na služenju vojaškega roka. S preoblikovanjem v letu 2011 se je 670. POVLOGB preimenoval v 670. LOGB in tudi spremenil sestavo podrejenih enot.

670. LOGB je sestavljen iz:

- poveljstva bataljona,
- poveljniško logističnega voda,
- čete za storitve,
- čete za oskrbo,
- čete za vzdrževanje in
- transportne čete.

6.2. Namen in naloge

670. LOGB spada med sile za zagotovitev delovanja. Sile za zagotovitev delovanja so namenjene zagotavljanju podpore vsem silam za delovanje. 670. LOGB izvaja usposabljanje ne le stalne sestave, temveč tudi prostovoljne pogodbene rezervne sestave – PPRS, s katero se delno tudi dopolnjuje.

Naloge 670. LOGB so:

- zagotavljanje oskrbe enot 1. BR z blagom razreda I do V in storitvami,
- izvajanje tehničnega vzdrževanja MS ter evakuacijo materialnih sredstev brigade,
- izvajanje transporta rezerv materialnih sredstev brigade ter oseb nad transportnimi zmožnostmi bataljonov,
- zagotavljanje osnovne zdravstvene oskrbe,
- podpora delovanja poveljstva brigade.

6.3. Poslanstvo bataljona

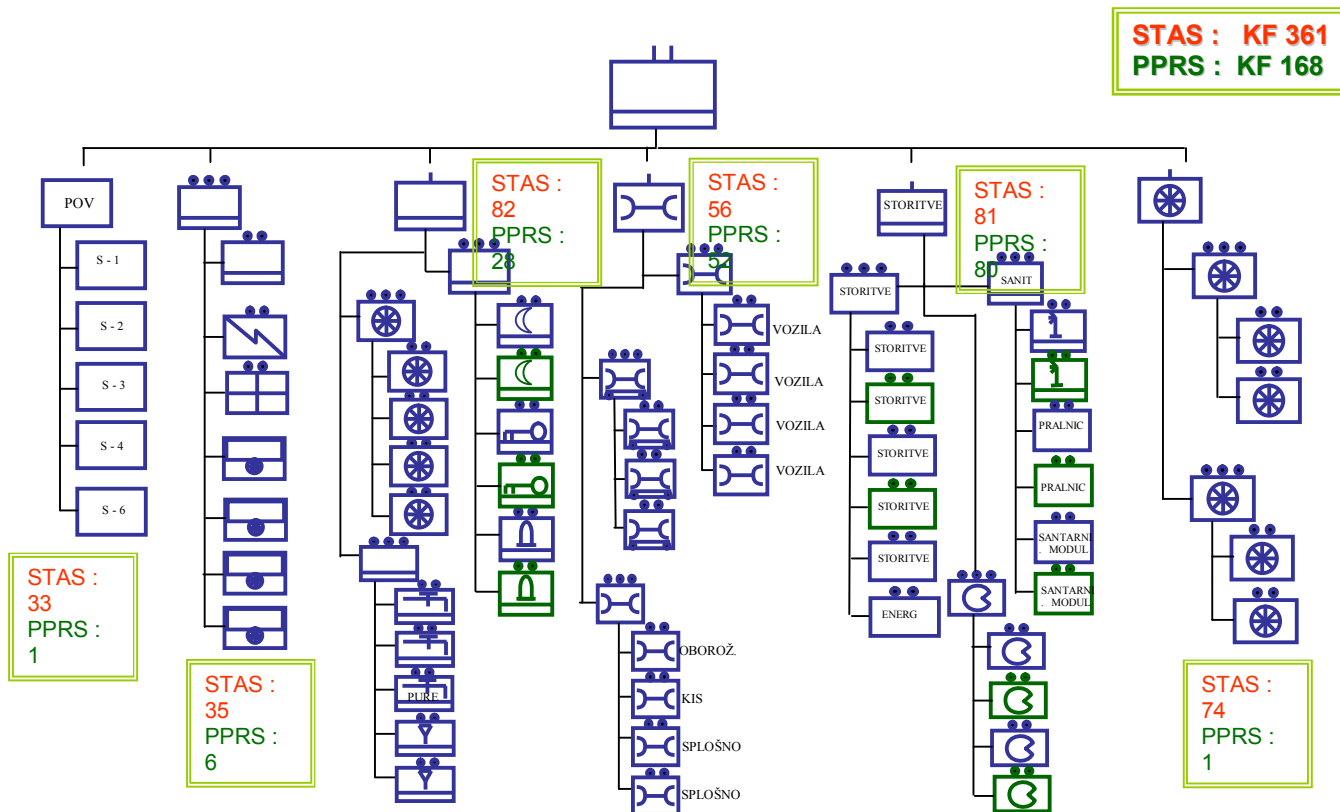
670. logistični bataljon (v nadaljnjem besedilu: LOGB) je namenjen podpori vodenja in poveljevanja 1. BR ter izvajanju logistične podpore delovanja njenih enot in poveljstva brigade. Organizira in izvaja logistično podporo delovanja brigade ter premestljive bataljonske bojne skupine. Za potrebe 1. BR postavlja brigadno logistično bazo in v njej zaledno poveljniško mesto (ZPM).

Izvaja logistično zagotovitev poveljstva in podrejenih enot 670. LOGB ter poveljstva 1. BR. V primeru napolitve bataljonske bojne skupine v operacijo za podporo miru zunaj območja RS dopolnjuje logistične zmogljivosti bataljonske bojne skupine z logističnimi moduli, ter po potrebi oblikuje nacionalni podporni element.

Po povelju oblikuje sile in nudi pomoč v primeru naravnih in drugih nesreč na ozemlju RS, s ciljem podpore civilnim strukturam pri preprečevanju in odprave posledic nesreč.

6.4. Organizacijsko formacijska struktura 670. LOGB

Slika 9: Organizacijska shema 670. LOGB



Vir: Predstavitev 670. LOGB (švod. D. ŠRETL)

7. ZAKLJUČEK

V zaključni nalogi sem v prvem delu na kratko skušal predstaviti oskrbo v SV in enote, ki izvajajo oskrbo s razredom I (hrano in vodo) v premestljivih enotah.

Oskrba s sredstvi razreda I je naloga voda za oskrbo v poveljniško logistični četi motoriziranega bataljona, v četi za oskrbo ter četi za storitve pa na nivoju brigade. Načrtovaje oskrbe poteka preko organov logistike v bataljonu.

Za boljšo predstavo o samih potrebah enot po vodi in hrani sem izdelal tabelo o dnevnih potrebnih količinah vode.

Izračun potrebnih artiklov za prevzem hrane in naročanje potrebnih prehrabnih artiklov na mirnodobnih lokacijah izdeluje referent za prehrano v EVOJ, v primerih daljšega terenskega usposabljanja izven vojašnic pa to nalogo prevzame poveljnik kuharskega voda ali oddelka iz sestave logističnega modula 670. LOGB.

Prehranjevanje velikih enot kot so motorizirani bataljoni zahteva prilagajanje oskrbe glede na trenutne razmere. Motorizirani bataljoni bi za izvajanje oskrbe s hrano potrebovali podčastnika - referenta za prehrano, ki bi izvajal vse potrebne postopke načrtovanja in naročanja prehrane, s čimer bi bila prilagodljivost bataljonov hitrejša in boljša. Pri nabavi prehrane za terenska usposabljanja bi bila ustreznejša rešitev direktni prevzem od dobavitelja, saj bi s tem nabavo za delovaje bataljonov približali bojnemu delovanju in usposobili enoto za samostojno delovanje. Vezano na to bi bilo potrebno prilagoditi finančno poslovanje enot na terenskem usposabljanju.

Za pripravo obrokov za potrebe motoriziranega bataljona imamo na razpolago v oddelku za oskrbo samo 1 pomožnega kuharja, kar seveda ne zadostuje za pripravo števila obrokov na nivoju bataljona. Pri pripravi hrane na terenskem usposabljanju in zagotavljanju zmogljivosti je potrebno nujno vključiti logistični modul - kuharski oddelek 670. LOGB, saj v nasprotnem primeru ni možno zagotoviti ustrezno količino obrokov za nivo bataljona.

Pri pripravi hrane je potrebno upoštevati vse predpise po navodilih HACCP za doseganje ustrezne kvalitete prehrane, kakor tudi varnostne ukrepe, da ne prihaja do nezaželene okužbe hrane in s tem obolenj v enotah. Zagotavljanje tako visokega nivoja prehranjevanja, pa zahteva skrbno izvajanje vseh postopkov nabave prehrabnih artiklov, skladiščenje, pripravo, termično obdelavo, dostavo hrane, delitev hrane in odstranjevanje ostankov hrane. Da bi bili vsi navedeni postopki izvedeni v skladu z zahtevami HACCP je potrebno v vseh fazah priprave zagotoviti kvalitetno izvajanje aktivnosti, kakor tudi nadzor. Glede na kadrovske in materialne formacije oddelkov za oskrbo v motoriziranih bataljoni je zagotavljanje vseh teh zahtev težavno. Težavo vidimo v samostojni pripravi hrane motoriziranih bataljonov s enim pomožnim kuharjem in prav tako v dostavi hrane v enote motoriziranih bataljonov, saj v motoriziranih bataljoni ne razpolagamo z vozili za prevoz hrane. Oddelek za oskrbo v motoriziranih bataljoni izvaja dostavo hrane enotam bataljona, medtem ko čete samostojno izvajajo delitev hrane na terenu s svojimi delivci hrane, ki v četi opravljajo bojne naloge. Taka rešitev po mojem mnenju ni najustreznejša, saj delivci hrane iz sestave čete ne morejo zagotoviti vseh pogojev za delitev hrane po sistemu HACCP. Rešitev vidim v ponovnem kadrovske formiranju kuharskega oddelka iz sestave motoriziranega bataljona in pridodanem kuharskem oddelku iz 670. LOGB. S takšno sestavo, bi bilo lažje izvajati vse aktivnosti za oskrbo z razredom I na terenskem usposabljanju in v času delovanja motoriziranih bataljonov.

Delitev hrane četam bi lahko zagotovili s sestavo kuharskega oddelka. V kuharskem oddelku bi formirali skupino za delitev hrane za posamezne čete. Vozilo za prevoz hrane bi bilo v sestavi kuharskega oddelka, voznik pa iz transportnega oddelka. Tak način bi zagotovil

pravočasno dostavo in delitev toplega obroka, prav tako pa bi zadostil zahtevam sistema HACCP (izvajanje oskrbe s prehrano le z ustrezno usposobljenimi osebami). Za doseg tega cilja je nujno potrebno dopolniti motorizirane bataljone z ustrezno opremo, ki zagotavlja izvajanje oskrbe po sistemu HACCP.

Oskrba z vodo poteka v bataljonih podobno kot oskrba s prehrano, s tem, da je potrebno bataljone dopolniti z ustreznimi sredstvi za prevoz pitne vode, kakor tudi za shranjevanje vode.

Vse navedene ugotovitve torej sporočajo, da bi morali v motoriziranih bataljonih, v cilju samozadostnosti in zmožnosti preživetja, ponovno formirati kuharske oddelke in ustrezno dopolniti kader za opravljanje zahtevanih nalog. Kajti trenutno brez logistične podore 670. LOGB z logističnim modulom ni možno zagotoviti samozadostnost motoriziranih bataljonov.

LITERATURA IN VIRI

1. Zakon o obrambi (Ur.l.RS št.82/94, 44/97, 87/97, 47/02)
2. Pravilnik o skladiščnem poslovanju v MORS št. 017-02-4/99 z dne 21.09.1999
3. Direktiva za logistično zagotovitev delovanja SV; GŠSC šifra 804-26-2/2003-1 z dne 28.01.2003
4. Koncepta preoblikovanja vojaške logistike; GŠSV šifra 807-00-1/2003-2 z dne 10.06.2003
5. Dokumentacija za uvajanje sistema HACCP v SV št. 462-00-4/2002-46 z dne 13.10.2003
6. Varna priprava in razdelitev hrane na terenu v SV št. 462-00-4/2002-105 z dne 01.04.2004
7. Prehranska priporočila za SV šifra 462-00-4/2002-102 z dne 10.02.2004
8. Katalog tehnike v 670. LOGB, 2008

SEZNAM TABEL IN SLIK

Tabela 1: Razredi oskrbe v slovenski vojski	3
Tabela 2: Kadrovska formacija voda za oskrbo poveljniško logistične čete 74. MOTB	7
Tabela 3: Materialna formacija voda za oskrbo poveljniško logistične čete 74. MOTB	8
Tabela 4: Materialna sredstva kuharskega voda 670. LOGB za oskrbo razreda I	9
Tabela 5: Energijska priporočila za moškega in žensko za različne aktivnosti (dnevna).....	14
Tabela 6: Primerjalni pregled osnovnih jedi- enodnevni jedilnik.....	15
Tabela 7: Dnevni normativi porabe vode na vojaka	21
Tabela 8: Bojni komplet v 74. MOTB	27
Slika 1: Organizacijska shema poveljniško logistične čete MOTB	6
Slika 2: Organizacijska shema kuharskega voda v 670. LOGB	9
Slika 3: Modularna poljska kuhinja MFK 2/96	10
Slika 4: Hladilni zamrzovalni modul TRKT	11
Slika 5: Hladilnik KÄRCHER COOL 400/400L.....	13
Slika 6: Obrazec ZP-1	17
Slika 7: Logistična struktura v 74. MOTB.....	24
Slika 7: Organizacijska shema 74. MOTB	25
Slika 8: Organizacijska shema 670. LOGB.....	29

SEZNAM UPORABE KRATIC

SV	Slovenska vojska
POVLOGČ	Poveljniško logistična četa
LOGB	Logistični bataljon
MOTB	Motorizirani bataljon
BRSV	Brigada slovenske vojske
PEZ	Podenote in zavodi
EVOJ	Enote vojašnice
OKMB	Oklepnomehanizirani bataljom
LOGP	Logistična podpora delovanja
SDO	Suho dnevni obrok

SLOVAR TUJIH IZRAZOV

HACCP	Analiza tveganja kritična kontrolna točka
PUSH	Po načrtu
PULL	Po zahtevku

IZJAVA O DOSTOPU DO ELEKTRONSKE OBLIKE ZAKLJUČNE NALOGE

S to izjavo dodeljujem Knjižnično-informacijskemu centru Ministrstva za obrambo Republike Slovenije neekskluzivno pravico do shranjevanja in omogočanja dostopa do moje zaključne naloge v elektronski obliki in sicer v celoti ali njenih delih, na kateremkoli mediju, v uporabi danes ali v prihodnosti.

Meni ostanejo vse ostale avtorske pravice, vključno s pravico, da v svojih prihodnjih delih uporabim celoto ali dele svoje zaključne naloge.

S to izjavo potrjujem, da sem, če je bilo to potrebno, pridobil in tu priložil pisno dovoljenje lastnikov avtorskih pravic tujega materiala, ki sem ga vključil v svojo zaključno nalogo in ki dovoljuje dostopnost, kot je opisano zgoraj.

Potrjujem tudi, da je elektronska verzija zaključne naloge, enaka verziji, ki jo je potrdila komisija za zagovor.

S podpisom dovoljujem uporabo osebnih podatkov za potrebe knjižnice.

Naslov zaključne naloge: OSKRBA ENOT Z RAZREDOM I

Ime in priimek: Marko Čas

Naziv šole: ŠOLA ZA ČASTNIKE

Datum: 7. 12. 2011

Podpis: _____

IZJAVA O AVTORSTVU

Slušatelj Marko Čas, izjavljam, da sem avtor zaključne naloge, ki sem jo napisal pod mentorstvom stotnika Dušana Kukovca in dovolim uporabo zaključne naloge v študijske namene.

S svojim podpisom zagotavljam da:

- je zaključna naloga izključno rezultat mojega lastnega dela,
- so vsa dela in mnenja drugih avtorjev, ki jih uporabljam v zaključni nalogi, navedena oziroma citirana v skladu s Postopkovnikom za izdelavo in ocenjevanje zaključne naloge na ŠČ,
- se zavedam, da je plagiatorstvo kaznivo po Zakon o avtorskih in sorodnih pravicah, (Uradni list številka 21/1995, 9/2001), prekršek pa podleže tudi ukrepom disciplinske odgovornosti v skladu s Pravili službe v Slovenski vojski,
- se zavedam posledic, ki jih dokazano plagiatorstvo lahko predstavlja za predloženo zaključno nalogo in moj status v Slovenski vojski.

S podpisom se odrekam vsem materialnim pravicam v zvezi z zaključno nalogo in dovoljujem uporabo zaključne naloge v študijske namene.

V Mariboru, dne 7. 12. 2011

Podpis: _____