

Řízení zdrojů v ozbrojených silách

T 6- Plánování a řízení provozu vojenské pozemní techniky



Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Název projektu: Inovace magisterského studijního programu Fakulty vojenského leadershipu

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.2.00/28.0326

Osnova přednášky

Úvod

1. Základní pojmy v oblasti TEZ
2. Hlavní úkoly technické služby
3. Systém údržby techniky
4. Opravy techniky
5. Hlavní směry ke zlepšení provozuschopnosti techniky

Závěr



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Úvod

Úkoly v oblasti používání, údržby, oprav, metrologie a technického zabezpečení jsou plněny v rámci přidělených finančních prostředků a dosažitelných opravárenských kapacit. Cílem používání PVT je dosáhnout správného používání pozemní vojenské techniky podle jejich takticko-technických parametrů a při dodržování technických norem a pravidel zabezpečujících spolehlivé plnění požadovaných funkcí techniky. Používání techniky zahrnuje plnění úkolů vojenskými útvary a zařízeními AČR na území ČR a v zahraničí.

Použitá literatura

- [[1] MAREŠ, J. EIS, K. Management údržby pozemní vojenské techniky. Brno 2008.
- [2] Log-2-4. Vojskové opravy pozemní vojenské techniky. Praha: MO, 2002.
- [3] EIS, K. Technická příprava pro aplikační kurzy studentů Univerzity obrany. (pčt. S 265). Vyškov: VA, 2006.

obran



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Základní pojmy v oblasti TEZ

Údržba PVT

Cílem je udržení vysoké spolehlivosti techniky. Tato oblast zahrnuje soubor preventivních technických a organizačních opatření k zabezpečení plné provozuschopnosti vojenské techniky, jako ošetření (očistění), souhrn preventivních kontrolních, seřizovacích, mazacích a opravářských úkonů v souladu s příslušnými předpisy (příručkami).

Opravy PVT

Cílem této oblasti je obnovení provozních schopností techniky a zachování odborné schopnosti personálu pro zajištění oprav v polních podmínkách. Oblast je charakterizována souborem technických a organizačních opatření k uvedení techniky do provozuschopného stavu, které spočívají v odstranění závady výměnou vadných součástí, součástkových celků a skupin. Druhy oprav jsou blíže definovány ČSN 30 0033 a předpisem Log 2-4 Vojсковé opravy pozemní vojenské techniky, hlava 2.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Ukládání PVT

Cílem je zachování provozuschopného stavu a spolehlivosti souborem technických a organizačních opatření omezujících vliv fyzického stárnutí techniky při jejím skladování.

Vyprošťování

Cílem je uvolnění a vytažení pozemní vojenské techniky za použití vlastních prostředků (samovyproštění) nebo jiné techniky po uvíznutí (zapadnutí).

Odsun

Cílem odsunu je přemístění poškozené pozemní vojenské techniky do nejbližších skrytů, její odvěčení nebo přeprava k odsunovým komunikacím, na shromaždiště poškozené techniky případně do opravárenských zařízení.

Metrologie a technický dozor (Metrologická služba)

Cílem této oblasti je dodržování souboru pravidelných, striktně stanovených preventivních, technických a organizačních opatření k zabezpečení provozu vojenské techniky dle zákona číslo 505/1990 Sb., o metrologii a zákona číslo 174/1968 Sb., o technickém dozoru ve znění změn a doplňků.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



2. Hlavní úkoly technické služby

V míru:

- organizovat používání techniky, provádění údržby a oprav u čety oprav techniky
- zpracovávat požadavky na opravy techniky praporu a pojištění podle zákona
- zpracovávat plán opravárenské činnosti čety oprav
- plánovat a řídit činnost čety oprav, vyčleňování dílenských a opravárenských prostředků
- využívat ISL v oblasti údržby výzbroje a techniky

V operacích:

- udržet provozuschopnost PVT s důrazem na plnění úkolů na rozhodujících směrech a prostorech
- řídit technický průzkum, vyprošťování a odsuny poškozené PVT
- plánovat a řídit provádění údržby a oprav
- doplňovat vojska potřebným materiálem



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



3. Systém údržby techniky

- Logistické orgány brigád a leteckých základen řídí zpracování plánů provozu, údržby a oprav, revizí včetně metrologického zabezpečení a technického dozoru podřízených útvarů a zařízení. Zpracovává a sumarizuje požadavky na realizaci údržby, oprav, revizí, kalibrací a zákonných revizí u vojenských a mimovojskových opravců. Řídí nasazení opravárenských prostředků praporů.
- Logistika praporů a oddílů organizuje provoz vojenského materiálu, provádění údržby a oprav u čet oprav techniky. Zpracovává požadavky na opravy, údržbu, kalibrace a zákonné revize VM praporu, oddílu. Zpracovává plán opravárenské činnosti čtyř oprav. Plánuje a řídí zasazení činnosti čtyř oprav, vyčleňování dílenských a opravárenských prostředků (technické zabezpečení).



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Systém údržby zahrnuje:

- kontrolní prohlídku,
- údržbu po použití,
- základní údržbu,
- technickou údržbu číslo 1,
- technickou údržbu číslo 2,
- zvláštní druhy údržby, mezi něž patří
- příprava techniky na sezónní provoz,
- údržbu techniky po použití v těžkých klimatických podmínkách,
- údržbu techniky po plavbách,
- údržbu techniky po jízdě tanků pod vodou,
- údržbu techniky po hlubokém brodění.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



4. Opravy techniky

Z hlediska složitosti se v armádě opravy techniky rozdělují do 4 úrovní:

- první úroveň tvoří opravy, které zabezpečuje obsluha a dílenští specialisté vlastního útvaru nebo útvaru, který poskytuje odbornou péči;
- druhou úroveň tvoří opravy, které zabezpečuje prapor logistiky;
- třetí úroveň tvoří opravy, které zabezpečuje opravárenská základna-centrum oprav;
- čtvrtou úroveň tvoří opravy, které zabezpečují vojenské opravárenské podniky, letecké opravny a vybraní mimo-vojškoví opravci.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Rozsah oprav:

- složité běžné opravy (VNO) u neperspektivních typů techniky, vyšší stupně údržby zbraňových systémů, zákonné revize, ověření měřících přístrojů, ME a TK;
- zabezpečení provádění technické údržby a krátkodobého ukládání techniky v dispoziční zásobě;
- zabezpečení provádění technické údržby, konzervace a ochrany vojenského materiálu v nedotknutelné zásobě (podle schválené organizační struktury k cílovému stavu);
- zabezpečení kalibrací přístrojů.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Dokumentace pro plánování oprav

Mezi základní dokumentaci pro vyžadování a řízení oprav na stupni útvar patří:

- roční/výhledový plán údržby,
- hlášení - žádanka,
- požadavkový list,
- zápis o technickém stavu,
- zápis o předání a převzetí vozidla do opravy,
- dokumentace výběrových řízení,
- dílenská dokumentace-



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Dokumentace pro plánování oprav

U čety oprav roty logistiky se vede následující plánovací a výkazová dokumentace o prováděných opravách:

- hlášení-žádanka, jako doklad o vykonané práci,
- kniha údržby a oprav se zaevidovanými čísly zakázek,
- harmonogram (deník) práce,
- souhrnný pracovní výkaz,
- plán výrobní a opravářské činnosti na měsíc,
- výdejka materiálu,
- protokol o rozsahu opravy (je-li stanoven



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Předávání techniky do opravy a převzetí z opravy

PVT se předává k opravě podle rozhodnutí orgánu logistiky na základě „Hlášení-žádanky“ nebo schváleného „Požadavkového listu“.

Vlastní způsob předávání PVT do opravy a jejího převzetí po opravě stanovuje provozní řád oprávnce.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Předávání techniky do opravy a převzetí z opravy, pokrač.

Hlavní zásady

PVT se k vojenské opravě zpravidla odesílá s osádkou (obsluhou, řidičem), která je přítomna u techniky po celou dobu opravy.

Za přepravu vozidel a jejich včasné předání k provedení opravy odpovídá provozovatel vozidla.

Vozidla, popřípadě skupiny a součástkové celky předávané do opravy musí být očištěné a chráněné proti korozi.

Dokumentace předávaná společně s technikou



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Předávání techniky do opravy a převzetí z opravy, pokrač.

PVT se do opravy prováděné ***prostředky útvaru (četa oprav)*** předává společně s touto dokumentací:

- „Hlášení-žádanka“,
- „Příkaz k použití techniky“,
- úplná provozní dokumentace (provozní sešit)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Předávání techniky do opravy a převzetí z opravy, pokrač.

Mimo vlastní útvar se PVT předává k opravě společně s touto dokumentací:

- „Požadavkový list“ nebo „Hlášení-žádanka“,
- „Zápis o technickém stavu,
- „Zápis o předání a převzetí techniky“,
- „Příkaz k použití techniky“,
- úplná provozní dokumentace (provozní sešit



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Předávání techniky do opravy a převzetí z opravy, pokrač.

Převzetí techniky z opravy

Provozovatel (velitel útvaru) je povinen na základě oznámení opravce vyslat velitele jednotky nebo určeného funkcionáře k převzetí opravené PVT v určeném termínu.

Přejímající funkcionář musí být vybaven písemným pověřením. K převzetí PVT opravňuje jeden z těchto dokladů písemné pověření k převzetí opravené PVT (plná moc), kniha zápůjček a oprav, nebo přeúčtovací doklad – stvrzenka.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Polní opravy

Definice- Polní opravy obsahují souhrn úkonů, prováděných mimo prostory stálých dílen, jimiž se odstraňují následky provozního opotřebení, mechanických poškození, havárií, výrobních vad a zejména bojových poškození PVT s cílem obnovení jejich správné funkce

Z hlediska použitelnosti PVT v polních podmínkách rozdělujeme poškozenou techniku na:

- opravitelnou PVT,
- neopravitelnou PVT,
- nenávratnou ztrátu PVT



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Polní opravy

Úrovně oprav v poli:

V polních podmínkách rozlišujeme podle rozsahu poškození a opravářských prací následující úrovně oprav:

I. úroveň (BO) = základní druh opravy prováděný mobilními

dílenskými prostředky útvaru, - pracnost max. **50÷60** normohodin (Nh),

II. úroveň (BO) = opravy prováděné mobilními prostředky stupně

brigáda (vytvořená rota oprav), - pracnost max. **100** Nh,

III. úroveň (SO) = opravy za využití prostředků velitelství logistiky,

- pracnost do 400 Nh,

IV. úroveň (GO) = oprava, která svým rozsahem a technologickou

náročností přesahuje III. Úroveň - - provádí se v síti civilních podniků (nad 1 000 Nh)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



5. Hlavní směry ke zlepšení provozuschopnosti techniky

- Kvalitní plnění úkolů údržby techniky podle stanovených norem a předepsané kvality. K tomu zkvalitnit řídicí práci a kontrolní činnost.
- Zvýšit úroveň stavu řešení neprovozuschopné techniky na všech stupních. Hledat nové možnosti, formy a metody zkvalitnění všech procesů přispívajících k zabezpečení provozuschopnosti techniky. K tomu zlepšit a zkvalitnit informační tok o neprovozuschopné technice u útvaru i k nadřízeným stupňům. Zabezpečit pravidelnou aktualizaci dat o neprovozuschopnosti techniky v ISL / SUVT / Závady.
- Zvýšit využití produktivní činnosti dílenských jednotek útvarů k provádění oprav, zamezit využívání dílenských specialistů na úkoly nesouvisejícími se zajištěním oprav a údržby. Důsledně zpracovávat měsíční plán údržby a oprav techniky odpovědnými funkcionáři a zabezpečit jeho plnění.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Závěr

- Pokud není údržba prováděna ve stanovených lhůtách a normách čerpání provozních jednotek ve stanoveném rozsahu, dochází k poškození jednotlivých dílů a celků. Důsledkem vzniku poškození a neprovoznosti VTM je nutnost provádět nákladné opravy ke zbojeschopnění techniky.
- Jednou z příčin neprovádění stanovené údržby u útvarů je nedůsledná kontrolní činnost u útvarů ze strany provozovatele vojenských vozidel při provozu techniky. Velitelé (provozovatelé techniky) jsou plně odpovědní za plnou provozuschopnost a bojeschopnost pozemní vojenské techniky a výzbroje. Velitelé útvarů a jejich orgány logistiky musí mít trvalý přehled o stavu čerpání provozních jednotek na přidělené technice v průběhu celého výcvikového roku.

Úkoly pro samostatnou práci:

1. Charakterizujte hlavní úkoly technické služby v míru a operacích.
2. Rozeberte systém údržby techniky
3. Objasněte povinnosti velitelů a náčelníků při používání techniky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

